



**-akt passend**

**Elektrische Komponenten für explosionsgefährdete  
Bereiche – Sicherheit für Menschen & Anlagen**

## **Produktübersicht**

- Leitungsdurchführungen
- Steuern, Verteilen, Melden, Signalisieren,
- Begleitheizung,
- Überdrucksysteme



### **Quintex GmbH**

i\_Park Tauberfranken 13

97922 Lauda-Königshofen Germany

Phone: +49 9343 6130 0

E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)

# Ex Verteiler - Poly

Experten für Ihre Systeme

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH  
i\_Park Tauberfranken 13  
97922 Lauda-Königshofen Germany  
Phone: +49 9343 6130 0  
E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)  
[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)



## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.





Typ		Verschraubungen				Klemmen (mm <sup>2</sup> )						
		M16	M20	M25	M32	Mini 2,5	1,5	2,5	4	6	10	
QX-P1	80x75x55	Seite A+B	2	1			1 x 5					
		Seite C+D	1	0								
QX-P2	110x75x55	Seite A+B	3	2			1 x 8					
		Seite C+D	1	0								
QX-P3	160x75x55	Seite A+B	4	4			1 x 12					
		Seite C+D	1	0								
QX-P4	190x75x55	Seite A+B	6	4			1 x 12					
		Seite C+D	1	0								
QX-P5	122x120x90	Seite A+B	6	2	2	1		1 x 16	1 x 14	1 x 12	1 x 9	1 x 6
		Seite C+D	2	1	1	1						
QX-P6	220x120x90	Seite A+B	12	5	4	3		1 x 41	1 x 34	1 x 29	1 x 21	1 x 16
		Seite C+D	2	1	1	1						
QX-P7	160x160x90	Seite A+B	8	3	3	2		1 x 23	1 x 20	1 x 17	1 x 12	1 x 9
		Seite C+D	6	2	2	1						
QX-P8	260x160x90	Seite A+B	14	6	5	4		1 x 48	1 x 40	1 x 34	1 x 25	1 x 19
		Seite C+D	6	2	2	1						
QX-P9	360x160x90	Seite A+B	22	9	8	6		1 x 73	1 x 60	1 x 51	1 x 37	1 x 29
		Seite C+D	6	2	2	1						
QX-P10	200x250x120	Seite A+B	15	8	8	3		2 x 36	2 x 32	2 x 26	2 x 18	2 x 14
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P11	255x250x120	Seite A+B	21	12	10	4		2 x 47	2 x 39	2 x 33	2 x 24	2 x 18
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P11H	255x250x160	Seite A+B	21	12	10	4		2 x 47	2 x 39	2 x 33	2 x 24	2 x 18
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P12	400x250x120	Seite A+B	36	20	18	7		2 x 83	2 x 68	2 x 57	2 x 42	2 x 33
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P12H	400x250x160	Seite A+B	36	20	18	7		2 x 83	2 x 68	2 x 57	2 x 42	2 x 33
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P13	400x405x120	Seite A+B	36	20	18	7		3 x 83	3 x 68	3 x 57	3 x 42	3 x 33
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P13H	400x405x200	Seite A+B	72	40	36	21		3 x 83	3 x 68	3 x 57	3 x 42	3 x 33
		Seite C+D	55	36	32	18						
QX-P15	600x250x120	Seite A+B	57	30	26	10		2x112	2x108	2 x 90	2 x 62	2 x 45
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P15H	600x250x160	Seite A+B	57	30	26	10		2x112	2x108	2 x 90	2 x 62	2 x 45
		Seite C+D	12	10	8	3						

Kombinationen und andere Größen nach technischer Prüfung

Kenndaten der Standard Kabelverschraubungen aus Polyamid					
Typ	SW	Bereich (mm)	Typ	SW	Bereich (mm)
M12	15	4 - 6,5	M32	36	16 - 21
M16	19	5 - 8	M40	46	20 - 28
M20	25	7 - 13	M50	60	31 - 38
M25	29	12 - 17	M63	65	35 - 44

# QX-P.. Allgemein

Ex zugelassene Polyester Gehäuse  
Allgemeine Daten



Ex e / Ex i Polyester Verteiler



Spezifikationen für den- Ex Bereich		
Kennzeichnung nach 2014/34/EU		II 2 GD
Zündschutzart		II 2G Ex eb IIC und II 2D Ex tb IIIC
Umgebungstemperatur °C Silikon Dichtung		Gas Temperaturklasse T*°C
MIN	MAX	Staubtemperatur °C
-60	+50	T6
-60	+55	T5
-60	+60	T4
Max. Temperaturbereich		-60..+100°C
Schutzklasse		IP 66 QX-P1: IP 56
Ex-Zonen		1, 2, 21, 22
Einsetzbar bei Risiko mechanischer Gefährdung (Schlagfestigkeit)		Hoch (7 Joule) QX-P1 bei Staub: 4 Joule
Gasgruppen		IIA; IIB; IIC
Zertifikate		ATEX, IECEx, NEMA 4X
Gehäusespezifikationen		
Gehäusematerial		Mit Leitruß dotiertes, antistatisches, glasfaserverstärktes Polyester nach UL/VO
Oberfläche		Spritzguss, schwarz. Andere Farben optional
Deckebefestigung		Voll abnehmbarer Deckel mit unverlierbaren Edelstahlschrauben
Dichtung		Einteilig aus Silikon
Erdung		Mit PE-Klemmen. Optional: interner / externer Erdbolzen Messing M6 Optional: interne Erdungsplatte
Durchführung		Direkt durchgehende Gewindelöcher im Gehäusekörper
Befestigung		6,5 mm Löcher im Gehäusekörper
Optionen		
Interner / externer Erdbolzen M6		ES6
Interne Erdungsplatte aus Messing		EP-xx xx=1-15(H)(Gehäusegröße)
Deckelscharniere		HI
Farbe		RAL_
Montageplatte Stahlblech verzinkt		MP-Pxx xx=1-1,5(H)(Gehäusegröße)

# QX-P1

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

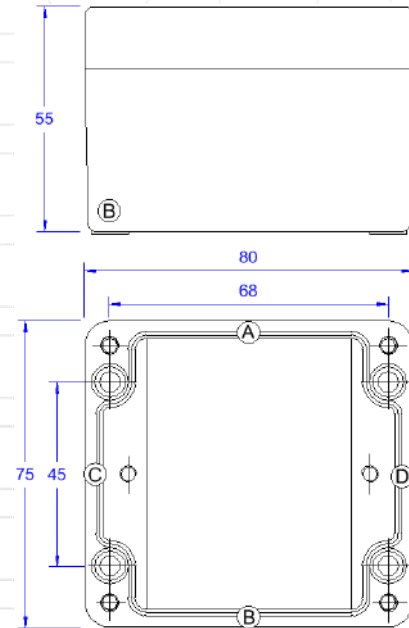
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	80 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	68 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	4,0 Watt bei +40°C 1,6 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	2,0 Watt bei +40°C 0,8 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 56
Schlagfestigkeit:	7 Joule / Staub 4 Joule
Min. Umgebungtemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,23 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEX, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	2	1	0
Seite C / D	1	0	0

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x5		



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

### Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

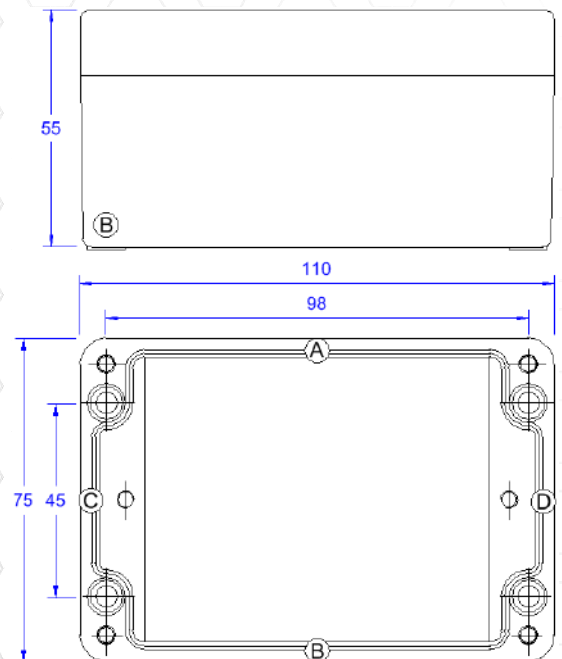
Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert.

Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



### Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

### Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	190 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	178 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	9,0 Watt bei +40°C 3,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	4,5 Watt bei +40°C 1,5 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,42 kg

### Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

### Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

### Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	6	4	0
Seite C / D	1	0	0

### Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x12		

# QX-P3

Ex zugelassene Polyester Gegäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

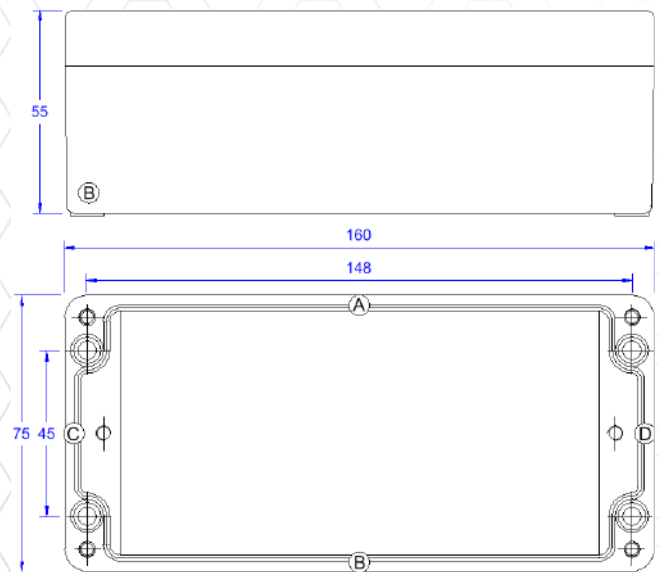
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	160 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	148 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	8,5 Watt bei +40°C 2,8 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	4,25 Watt bei +40°C 1,4 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,37 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEX, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	4	4	0
Seite C / D	1	0	0

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	Mini		
	2,5		
Horizontale Tragschiene	1x12		



# QX-P4

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

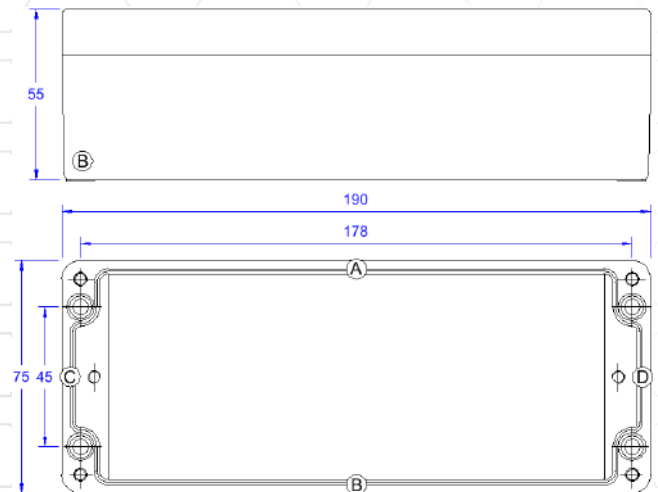
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	190 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	178 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	9,0 Watt bei +40°C 3,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	4,5 Watt bei +40°C 1,5 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,42 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	6	4	0
Seite C / D	1	0	0

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x12		

# QX-P5

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

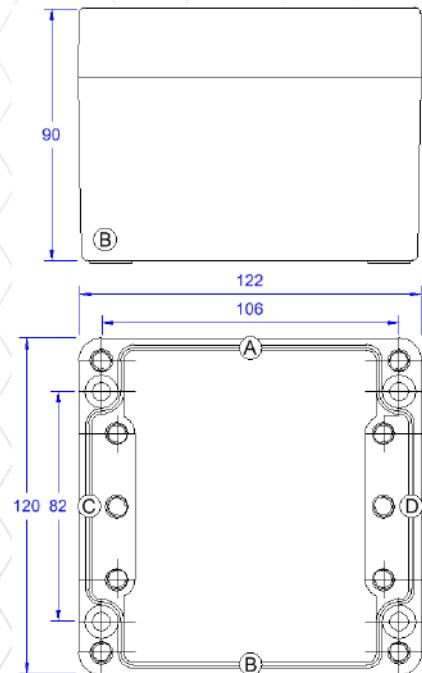
Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert.

Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	122 x 120 x 90
Befestigungsmaß (mm):	106 x 82 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	11,0 Watt bei +40°C 3,5 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	5,5 Watt bei +40°C 1,75 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,7 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEX, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	2	2	1
Seite C / D	1	1	1

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x14	1x12	1x9	1x6

# QX-P6

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

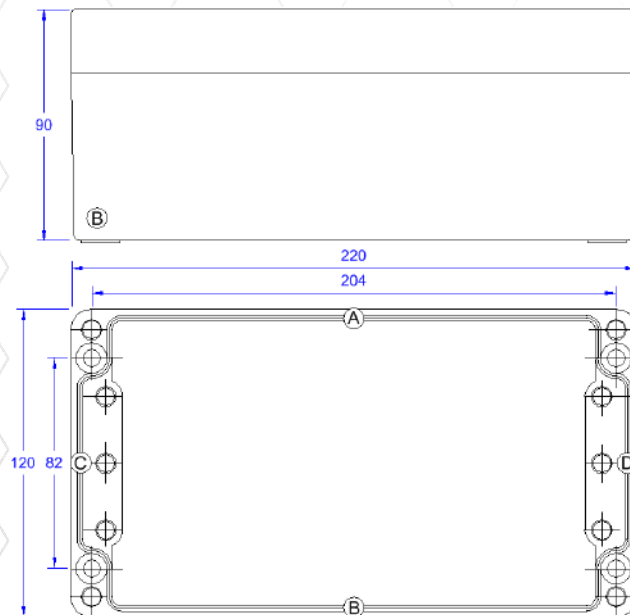
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	220 x 120 x 90
Befestigungsmaß (mm):	204 x 82 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	14,0 Watt bei +40°C 3,8 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	7,0 Watt bei +40°C 1,9 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	1,06 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	5	4	3
Seite C / D	1	1	1

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x34	1x29	1x21	1x16

# QX-P7

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

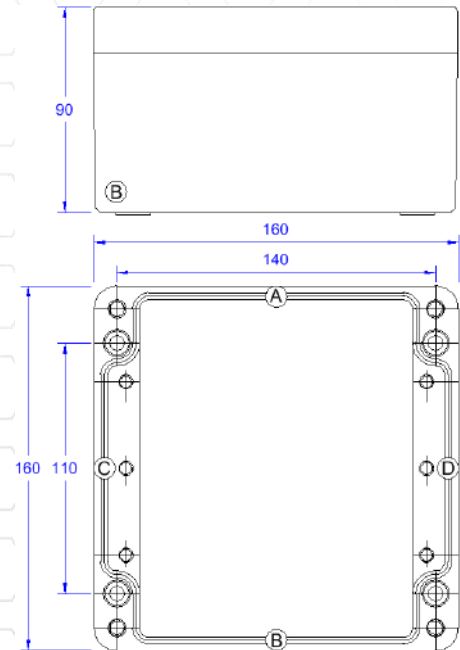
Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert.

Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material: glasfaserverstärktes Polyester, schwarz

Abmessung (mm): 160 x 160 x 90

Befestigungsmaß (mm): 140 x 110 / 4x6,5Ø

Verlustleistung: 15,0 Watt bei +40°C

4,0 Watt bei +50°C

Bei Staub Ex: 7,5 Watt bei +40°C

2,0 Watt bei +50°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C

T5 bei +55°C

T4 bei +60°C

Gewicht: 1,2 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEX, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	3	3	2
Seite C / D	2	2	1

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x20	1x17	1x12	1x9

# QX-P8

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



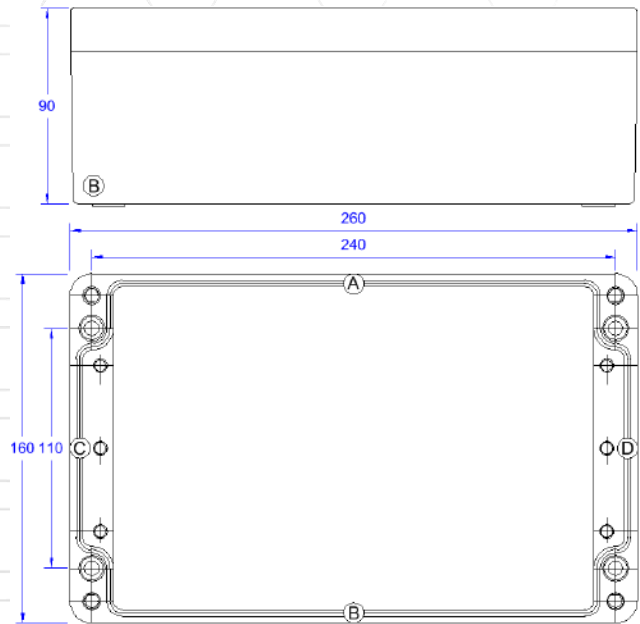
- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	260 x 160 x 90
Befestigungsmaß (mm):	240 x 110 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	20,0 Watt bei +40°C 5,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	10,0 Watt bei +40°C 2,5 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	1,68 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	6	5	4
Seite C / D	2	2	1

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x40	1x34	1x25	1x19



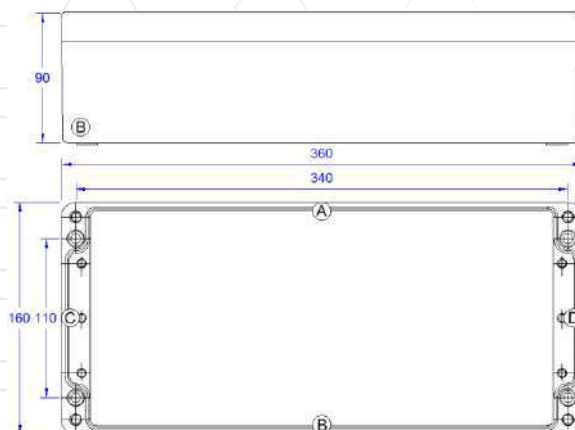
- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	360 x 160 x 90
Befestigungsmaß (mm):	340 x 110 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	25,0 Watt bei +40°C 5,4 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	12,5 Watt bei +40°C 2,7 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,23 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	9	8	6
Seite C / D	2	2	1

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x60	1x51	1x37	1x29

# QX-P10

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

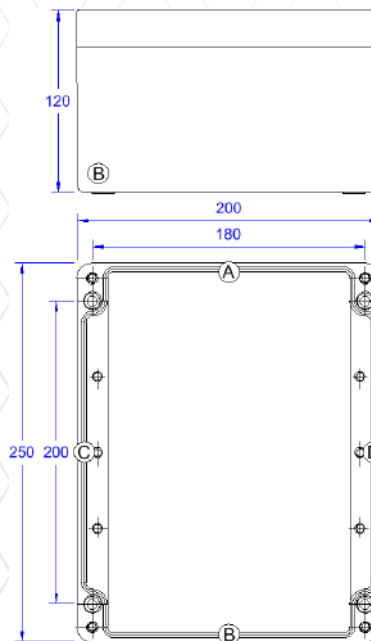
Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert.

Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material: glasfaserverstärktes Polyester, schwarz

Abmessung (mm): 200 x 250 x 120

Befestigungsmaß (mm): 180 x 200 / 4x6,5Ø

Verlustleistung: 27,0 Watt bei +40°C  
5,6 Watt bei +50°C

Bei Staub Ex: 13,5 Watt bei +40°C  
2,8 Watt bei +50°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
T5 bei +55°C  
T4 bei +60°C

Gewicht: 2,28 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	8	8	3
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x32	2x26	2x18	2x14

# QX-P11

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



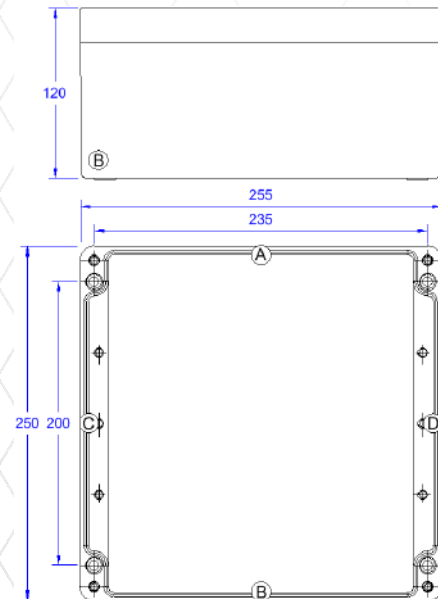
Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	255 x 250 x 120
Befestigungsmaß (mm):	235 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	35,0 Watt bei +40°C 6,7 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	17,5 Watt bei +40°C 3,35 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungtemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,7 kg T4 bei +60°C
Gewicht:	2,23 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	12	10	4
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x39	2x33	2x24	2x18

# QX-P11H

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



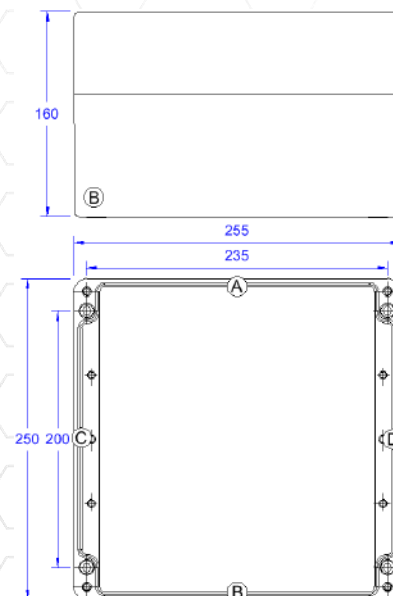
Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	255 x 250 x 160
Befestigungsmaß (mm):	235 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	38,0 Watt bei +40°C 7,1 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	19,0 Watt bei +40°C 3,55 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	3,46 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	12	10	4
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x39	2x33	2x24	2x18

# QX-P12

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



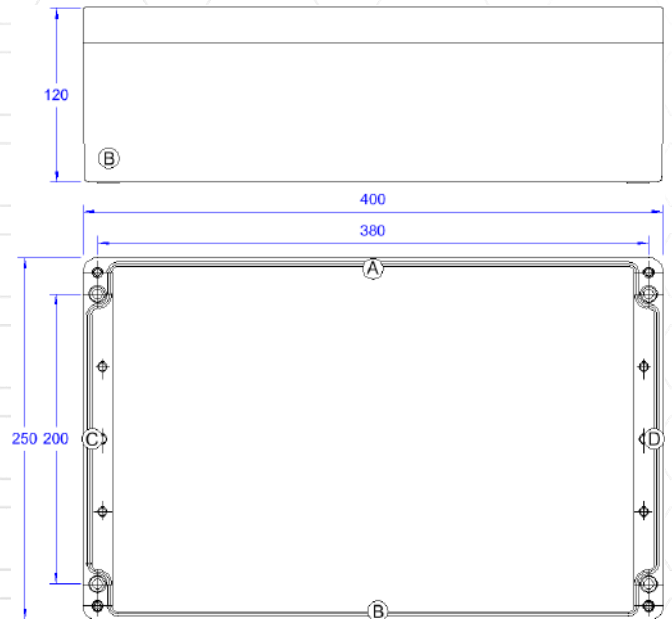
Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polystergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material: glasfaserverstärktes Polyester, schwarz  
 Abmessung (mm): 400 x 250 x 120  
 Befestigungsmaß (mm): 380 x 200 / 4x6,5Ø  
 Verlustleistung: 46,0 Watt bei +40°C  
 7,9 Watt bei +50°C  
 Bei Staub Ex: 23,0 Watt bei +40°C  
 3,95 Watt bei +50°C  
 Schutzart: IP 66  
 Schlagfestigkeit: 7 Joule  
 Min. Umgebungstemp.: -60°C  
 Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C  
 Gewicht: 3,6 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	20	18	7
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x68	2x57	2x42	2x33



# QX-P12H

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



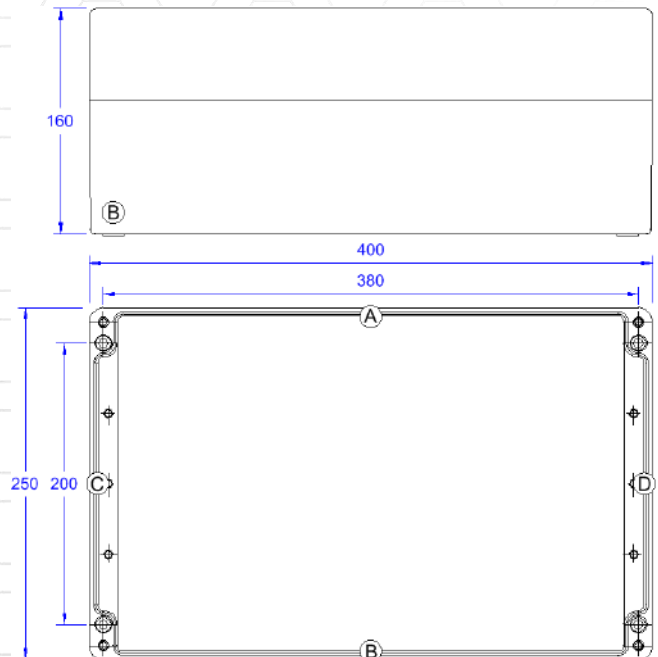
Ex e / Ex i Verteiler



- Weites Spektrum an Werten
- Internationale Zulassungen
- Exakt einstellbar
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	400 x 250 x 160
Befestigungsmaß (mm):	380 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	51,0 Watt bei +40°C 8,5 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	25,5 Watt bei +40°C 4,25 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	4,54 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	20	18	7
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x68	2x57	2x42	2x33

# QX-P13

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

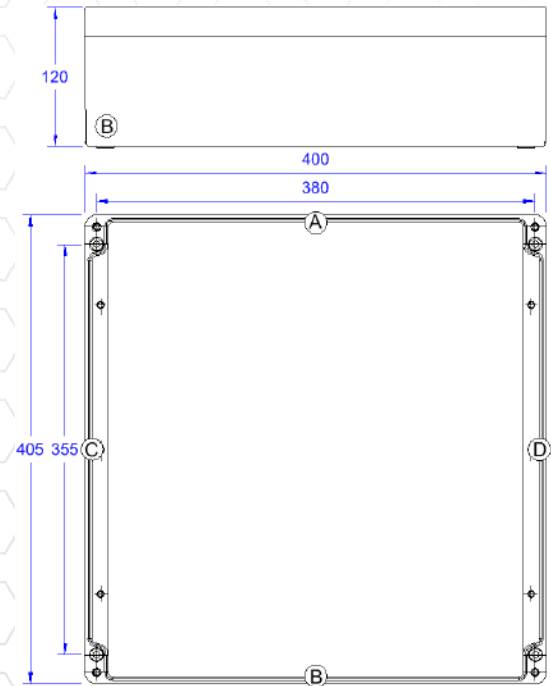
## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

**Material:** glasfaserverstärktes Polyester, schwarz

**Abmessung (mm):** 405 x 400 x 120

**Befestigungsmaß (mm):** 380 x 355 / 4x6,5Ø

**Verlustleistung:** 65,0 Watt bei +40°C  
11,0 Watt bei +50°C

**Bei Staub Ex:** 32,5 Watt bei +40°C  
5,5 Watt bei +50°C

**Schutzart:** IP 66

**Schlagfestigkeit:** 7 Joule

**Min. Umgebungstemp.:** -60°C

**Temperaturklasse:** T6 bei +50°C  
T5 bei +55°C  
T4 bei +60°C

**Gewicht:** 5,14 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	20	18	7
Seite C / D	18	16	6

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x68	3x57	3x42	3x33

# QX-P13H

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

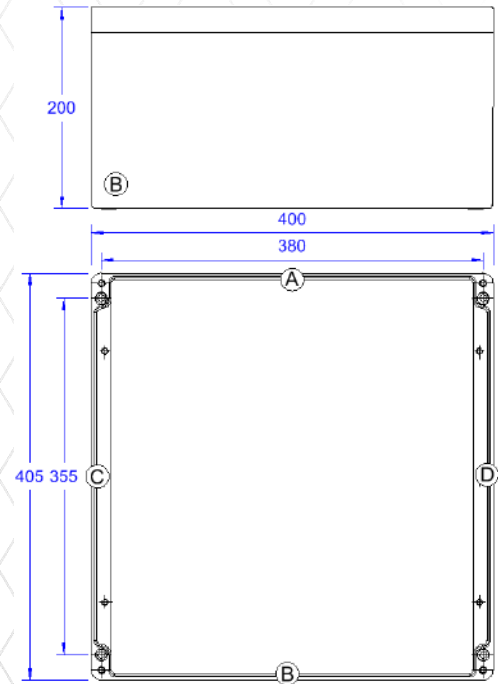
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

**Material:** glasfaserverstärktes Polyester, schwarz

**Abmessung (mm):** 405 x 400 x 200

**Befestigungsmaß (mm):** 380 x 355 / 4x6,5Ø

**Verlustleistung:** 70,0 Watt bei +40°C  
10,5 Watt bei +50°C

**Bei Staub Ex:** 35,0 Watt bei +40°C  
5,25 Watt bei +50°C

**Schutzart:** IP 66

**Schlagfestigkeit:** 7 Joule

**Min. Umgebungstemp.:** -60°C

**Temperaturklasse:** T6 bei +50°C  
T5 bei +55°C  
T4 bei +60°C

**Gewicht:** 6,3 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	40	36	21
Seite C / D	36	32	18

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x68	3x57	3x42	3x33



# QX-P15

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz



Ex e / Ex i Verteiler



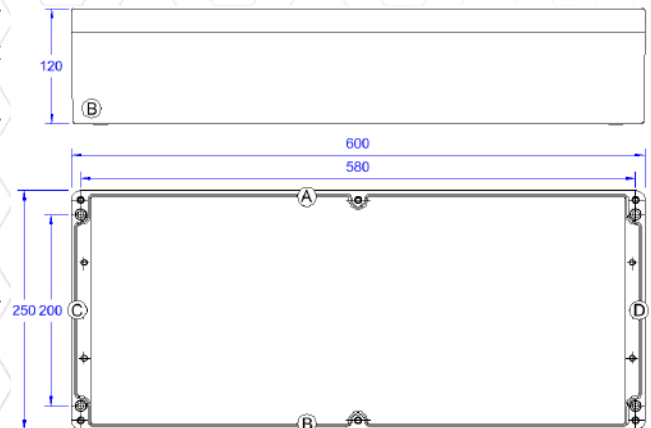
- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	600 x 250 x 120
Befestigungsmaß (mm):	580 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	63,0 Watt bei +40°C 10,2 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	31,5 Watt bei +40°C 5,1 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	5,32 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	30	26	10
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x108	2x90	2x62	2x45

# QX-P15H

Ex zugelassene Polyester Gehäuse schwarz

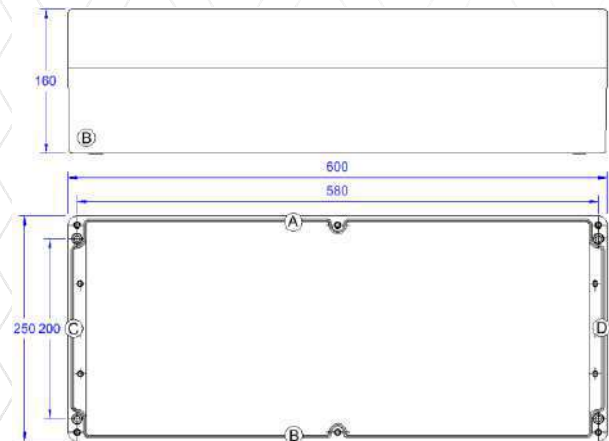
Ex e / Ex i Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

## Beschreibung

Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Im Boden eingelassene Edelstahl Schraub-hülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte. Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

## Technische Daten

Material: glasfaserverstärktes Polyester, schwarz

Abmessung (mm): 600 x 250 x 160

Befestigungsmaß (mm): 580 x 200 / 4x6,5Ø

Verlustleistung:  
68,0 Watt bei +40°C  
10,4 Watt bei +50°C

Bei Staub Ex:  
34,0 Watt bei +40°C  
5,2 Watt bei +50°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungtemp.: -60°C

Temperaturklasse:  
T6 bei +50°C  
T5 bei +55°C  
T4 bei +60°C

Gewicht: 6,46 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, NEMA 4X

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	30	26	10
Seite C / D	10	8	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x108	2x90	2x62	2x45

# QX-P... Klemmenbelegung

Polyestergehäuse

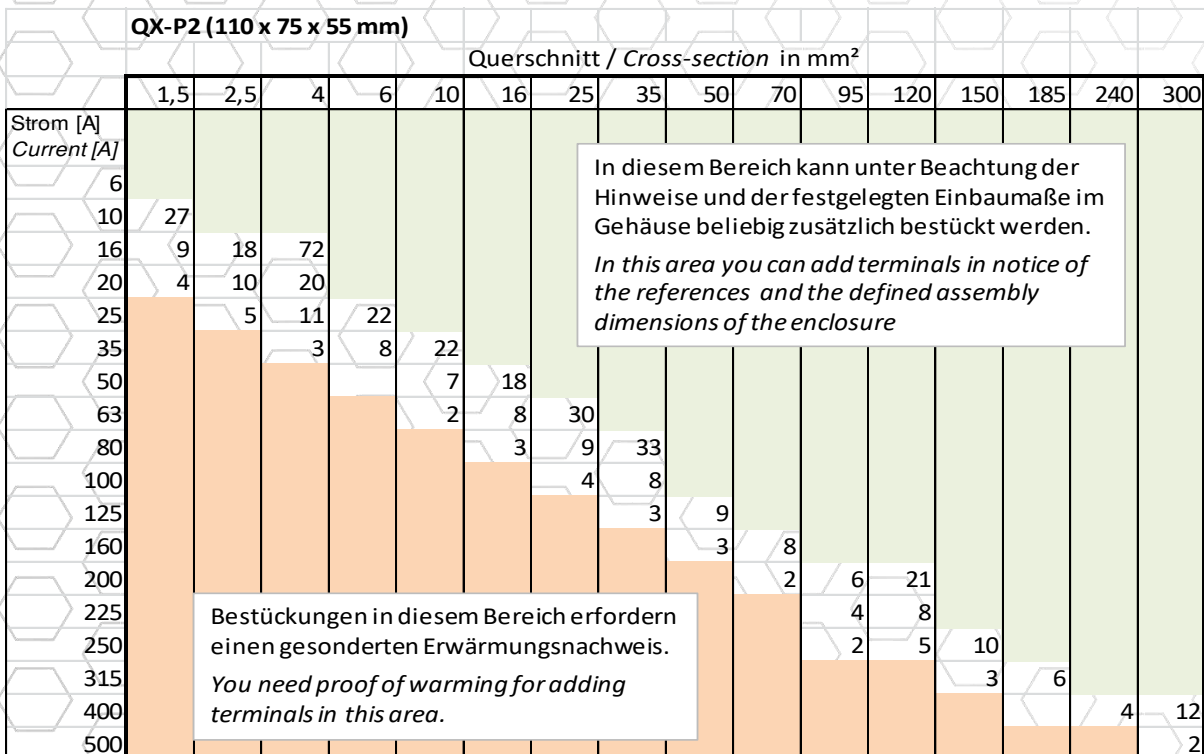
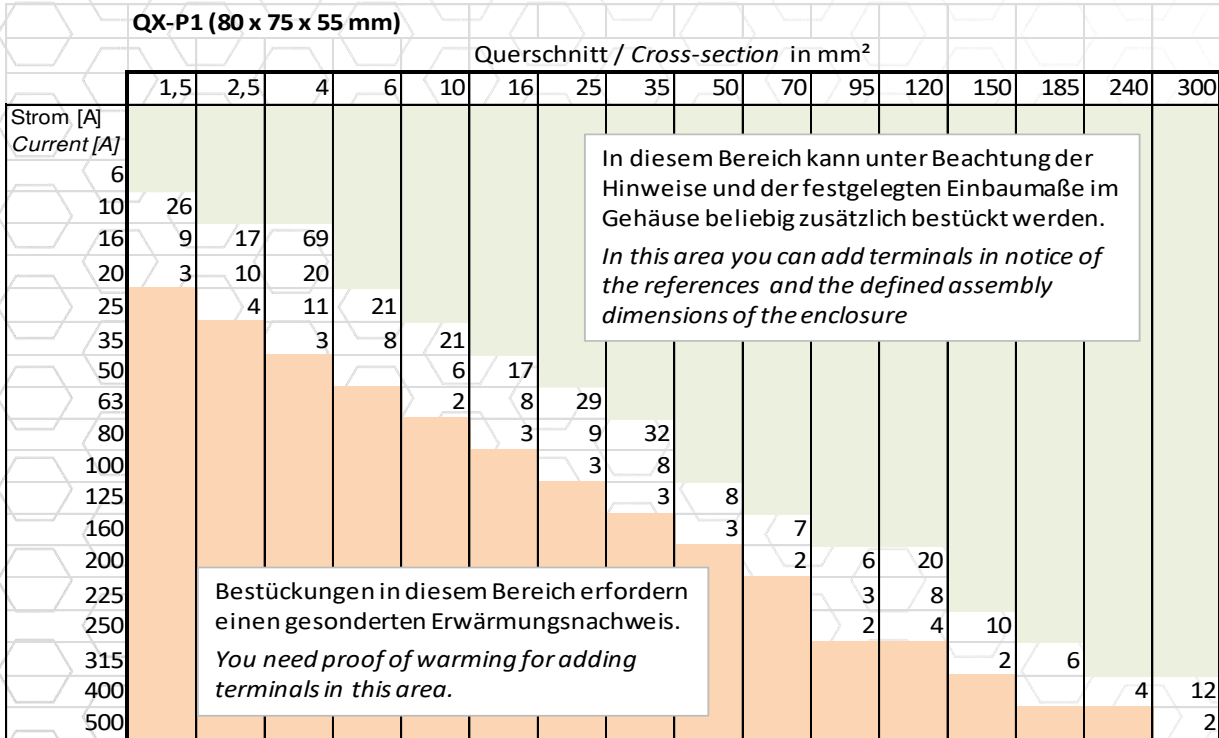


Ex e / Ex i Verteiler



Mischbestückung kann durch prozentuale Anteilsberechnung bestimmt werden

Bsp: QX-P5: 8 x 2,5 mit 20 A = 50%  
 2 x 4 mit 35 A = 40%  
 Gesamt = 90% -> OK



# QX-P... Klemmenbelegung

Polyestergehäuse



Ex e / Ex i Verteiler



**QX-P3 (160 x 75 x 55 mm)**

		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	28																
16	9	18	73														
20	4	11	21														
25		5	12	23													
35			3	9	22												
50					7	18											
63					2	8	30										
80						3	9	34									
100							4	9									
125								3	9								
160									3	8							
200										2	7	21					
225											4	8					
250											2	5	10				
315													3	6			
400															4	12	
500																	2

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

**QX-P8 (260 x 160 x 90 mm)**

		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	52																
16	18	34	135														
20	7	20	39														
25		9	22	42													
35			6	16	41												
50				2	13	34											
63					4	16	56										
80						6	17	63									
100							7	16									
125								6	17								
160									5	15							
200										5	13	40					
225										2	7	15					
250											4	9	20				
315												2	5	12			
400														2	8	23	
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# QX-P... Klemmenbelegung

Polystergehäuse



Ex e / Ex i Verteiler



**QX-P5 (122 x 120 x 90 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

Strom [A] Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	43															
16	14	28	110													
20	6	16	32													
25		7	18	35												
35			5	13	34											
50				2	11	28										
63					3	13	46									
80						5	14	52								
100							6	13								
125								5	13							
160									4	12						
200										4	10	32				
225											6	12				
250											3	7	16			
315												4	9			
400													2	6	19	
500																3

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

**QX-P6 (220 x 120 x 90 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

Strom [A] Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	45															
16	15	30	118													
20	6	17	34													
25		8	19	37												
35			5	14	36											
50				2	11	30										
63					4	14	49									
80						5	15	55								
100							6	14								
125								5	14							
160									5	13						
200										4	11	35				
225											6	13				
250											3	8	17			
315												5	10			
400													2	7	20	
500																4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# QX-P... Klemmenbelegung

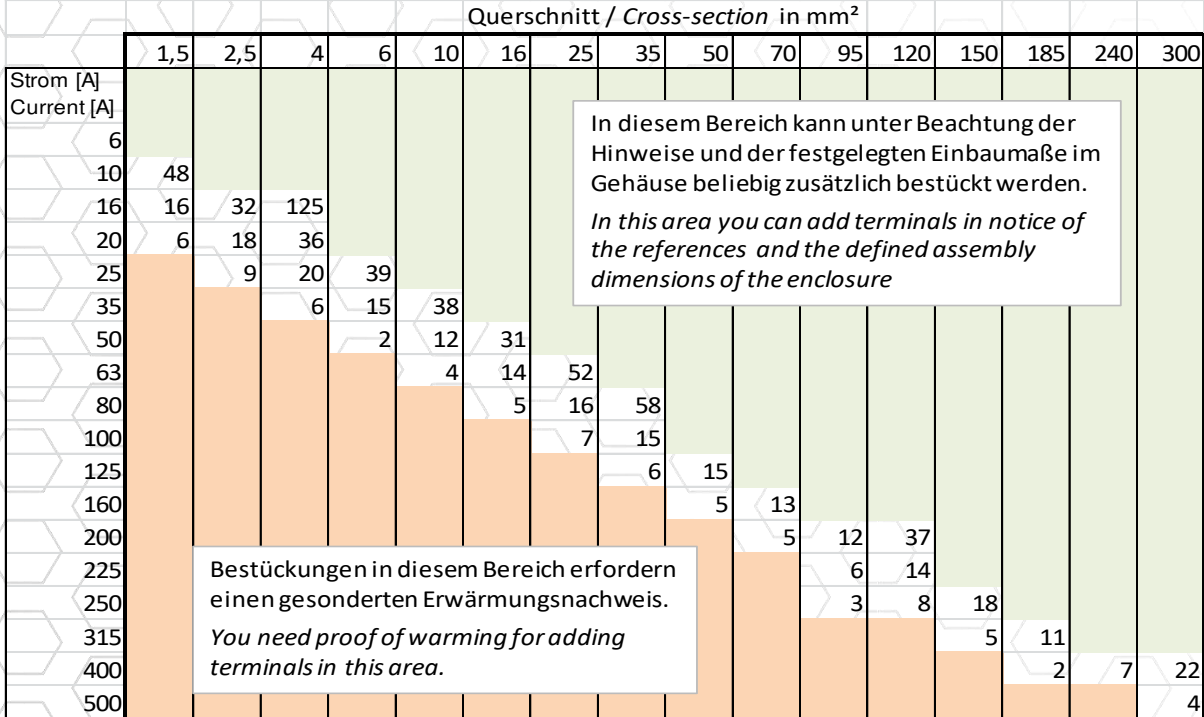
Polyestergehäuse



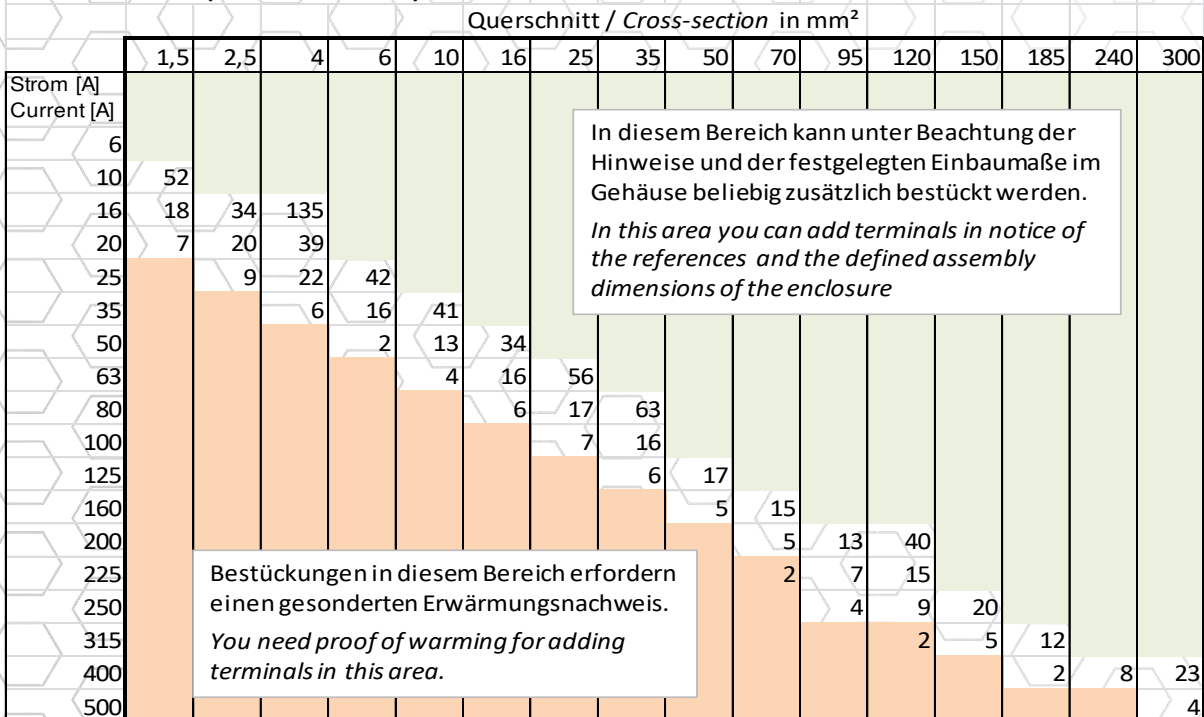
Ex e / Ex i Verteiler



**QX-P7 (160 x 160 x 90 mm)**



**QX-P8 (260 x 160 x 90 mm)**



# QX-P... Klemmenbelegung

Polystergehäuse



Ex e / Ex i Verteiler



**QX-P9 (360 x 160 x 90 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

Strom [A] Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	53															
16	18	35	138													
20	7	20	40													
25		9	22	43												
35			6	17	42											
50				2	13	35										
63				4	16	58										
80					6	18	64									
100						7	17									
125							6	17								
160								6	15							
200									5	13	40					
225									2	7	16					
250										4	9	20				
315											2	5	12			
400													2	8	24	
500																4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
You need proof of warming for adding terminals in this area.

**QX-P10 (200 x 250 x 120 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

Strom [A] Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	65															
16	22	43	169													
20	9	25	49													
25		12	27	53												
35			8	21	52											
50				3	17	43										
63					5	20	71									
80						7	22	79								
100							9	21								
125								8	21							
160									7	18						
200										6	16	50				
225										2	9	19				
250											5	12	25			
315												2	7	14		
400														3	10	29
500																5

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
You need proof of warming for adding terminals in this area.

# QX-P... Klemmenbelegung

Polystergehäuse



Ex e / Ex i Verteiler



**QX-P11 (255 x 250 x 120 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

Strom [A] Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	70															
16	24	46	181													
20	10	27	52													
25		13	29	57												
35			8	22	55											
50				3	18	46										
63					6	21	76									
80						8	23	85								
100							10	22								
125								9	22							
160									7	20						
200										7	17	53				
225										2	10	21				
250											5	12	26			
315												2	7	16		
400														3	11	32
500																6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

**QX-P11H (255 x 250 x 160 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

Strom [A] Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	81															
16	28	54	210													
20	11	31	61													
25		15	34	66												
35			10	26	65											
50				3	21	53										
63					7	25	88									
80						9	27	99								
100							12	26								
125								10	26							
160									9	23						
200										8	20	62				
225										3	11	24				
250											6	15	31			
315												3	9	18		
400														4	12	37
500																7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

# QX-P... Klemmenbelegung

Polystergehäuse



Ex e / Ex i Verteiler



		QX-P12 (400 x 250 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	76																
16	26	50	196														
20	10	29	57														
25		14	32	62													
35			9	24	60												
50				3	19	50											
63					6	23	82										
80						9	25	92									
100							11	24									
125								9	24								
160									8	21							
200										7	18	58					
225										3	10	22					
250											5	14	29				
315												3	8	17			
400														3	12	34	
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

		QX-P12H (400 x 250 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	87																
16	30	58	225														
20	12	34	65														
25		16	37	71													
35			11	28	69												
50				4	22	57											
63					7	26	94										
80						10	29	105									
100							12	28									
125								11	28								
160									9	25							
200										9	21	66					
225										3	12	26					
250											6	16	33				
315												3	9	19			
400														4	13	39	
500																2	7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# QX-P... Klemmenbelegung

Polyestergehäuse



Ex e / Ex i Verteiler



**QX-P13 (405 x 400 x 120 mm)**

		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	91																
16	31	61	236														
20	13	35	68														
25		17	39	75													
35			11	29	72												
50				4	23	60											
63					8	28	99										
80						10	31	111									
100							13	29									
125								11	29								
160									10	26							
200										9	22	70					
225										3	13	27					
250											7	16	34				
315												3	10	20			
400														4	14	41	
500															2	8	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

**QX-P13H (405 x 400 x 200 mm)**

		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	103																
16	35	68	266														
20	14	40	77														
25		19	43	84													
35			13	33	82												
50				4	26	67											
63					9	31	111										
80						12	35	125									
100							15	33									
125								13	33								
160									11	29							
200										10	25	78					
225										4	14	31					
250											7	18	39				
315												4	11	23			
400														5	16	46	
500															2	9	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

# QX-P... Klemmenbelegung

Polyestergehäuse



Befehlsmeldegeräte



**QX-P15 (600 x 250 x 120 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																
6																
10	78															
16	26	52	201													
20	11	30	58													
25		14	33	64												
35			9	25	62											
50				3	20	51										
63					6	24	84									
80						9	26	95								
100							11	25								
125								10	25							
160									8	22						
200										8	19	59				
225										3	11	23				
250											6	14	29			
315												3	8	17		
400														4	12	35
500																7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
You need proof of warming for adding terminals in this area.

**QX-P15H (600 x 250 x 160 mm)**

Querschnitt / Cross-section in mm<sup>2</sup>

	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																
6																
10	78															
16	26	52	201													
20	11	30	58													
25		14	33	64												
35			9	25	62											
50				3	20	51										
63					6	24	84									
80						9	26	95								
100							11	25								
125								10	25							
160									8	22						
200										8	19	59				
225										3	11	23				
250											6	14	29			
315												3	8	17		
400														4	12	35
500																7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
You need proof of warming for adding terminals in this area.





Besuchen Sie uns gerne online unter <https://www.quintex.eu/de/>

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.

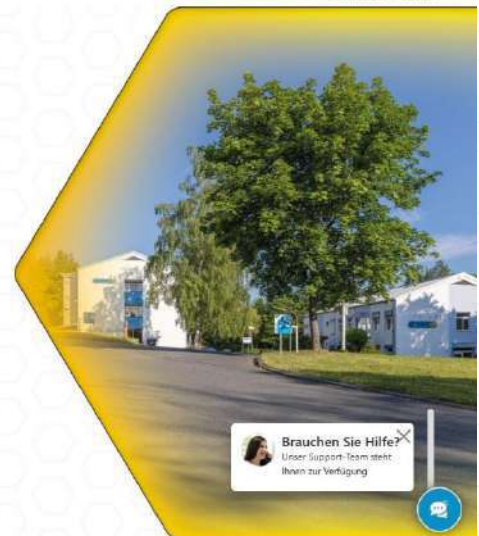
 [Startseite](#) [Über Uns](#) [Stellenangebote](#) [Produkte](#) [Kalkulatoren](#) [Kontakt](#)

## Willkommen bei Quintex!

**Experten im Explosionsschutz: Sicherheit für Mensch & Anlage**

Als renommierter Hersteller hochwertiger Komponenten für explosionsgefährdete Bereiche, Leitungsdurchführungen, sowie Überdrucksystemen und Begleitheizung sind wir Ihr zuverlässiger Partner.

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Services für Ihre individuellen Anforderungen. Dank weltweiter Zulassungen sind unsere Produkte problemlos für den internationalen Einsatz geeignet.



### Kontakt

**Sie benötigen weitere Informationen? Wir stehen Ihnen zur Verfügung!**

Möchten Sie mehr über unsere Produkte, Systeme oder Dienstleistungen erfahren?

Benötigen Sie ein Angebot oder haben Sie Fragen zum Unternehmen?

Zögern Sie nicht, uns telefonisch oder per E-Mail zu kontaktieren.

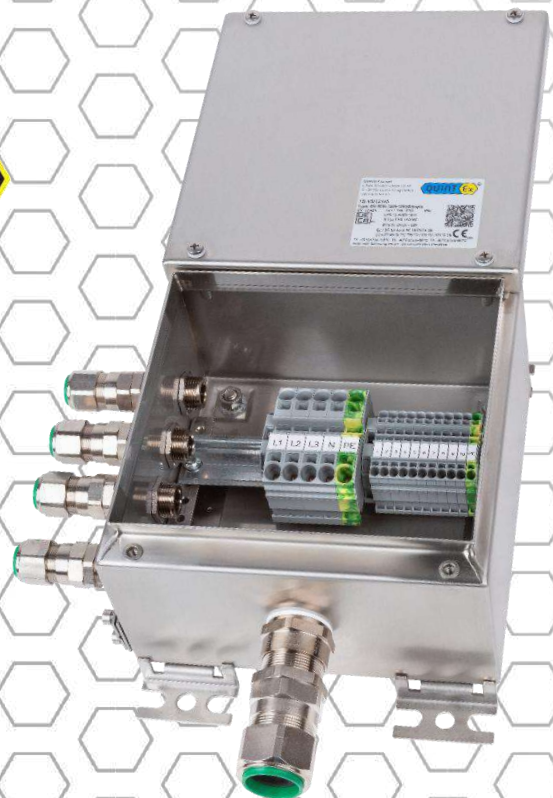
Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!



# Ex Verteiler - Edelstahl

Experten für Ihre Systeme

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH  
i\_Park Tauberfranken 13-14  
97922 Lauda-Königshofen Germany  
Phone: +49 9343 6130 0  
E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)  
[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)



## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.





Spezifikationen für den- Ex Bereich			
Kennzeichnung nach 2014/34/EU		II 2 GD	
Zündschutzart		II 2G Ex eb IIC Gb und II 2G Ex ia IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	
Umgebungstemperatur °C Silikon Dichtung		Gas Temperaturklasse T*°C	Staubtemperatur °C
MIN	MAX		
-60	+50	T6	85
-60	+55	T5	100
-60	+60	T4	120
Max. Temperaturbereich		-60..+120°C	
Schutzklasse		IP 66	
Ex-Zonen		1, 2, 21, 22	
Einsetzbar bei Risiko mechanischer Gefährdung (Schlagfestigkeit)		Hoch (7 Joule)	
Gasgruppen		IIA; IIB; IIC	
Zertifikate		ATEX, IECEx	

Gehäusespezifikationen	
Gehäusematerial	1,2 mm Edelstahl 1.4404 (316L)
Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Deckelbefestigung	Abnehmbarer Deckel mit unverlierbaren Schrauben – Optional Schanierset
Dichtung	Einteilig aus Silikon
Erdung	Aussenerdanschluss / interner Erdungsbolzen
Befestigung	Direkte Wandbefestigung mit Dichtscheibe oder optional Aussenbefestigungsglasche

Optionen	
Montageplatte Stahlblech verzinkt	MP-VxxI xx = 2 - 26 (Gehäusegröße)





Typ	Verschraubungen					Klemmen (mm <sup>2</sup> )					
	M16	M20	M25	M32		1,5	2,5	4	6	10	16
QX-V2 150x150x81	Seite A+B	8	6	3	2	29	23	19	16	12	10
	Seite C+D	6	5	4	0						
QX-V4 200x200x81	Seite A+B	12	10	4	3	38	30	25	21	16	13
	Seite C+D	7	6	4	0						
QX-V5 200x200x121	Seite A+B	22	16	8	5	38	30	25	21	16	13
	Seite C+D	20	18	8	4						
QX-V7 300x150x81	Seite A+B	20	17	7	5	57	46	38	32	24	20
	Seite C+D	6	4	3	0						
QX-V8 300x200x81	Seite A+B	20	17	7	5	57	46	38	32	24	20
	Seite C+D	7	6	4	0						
QX-V9 300x200x121	Seite A+B	38	28	14	9	57	46	38	32	24	20
	Seite C+D	20	18	8	4						
QX-V11 300x300x121	Seite A+B	38	28	14	8	2x57	2x46	2x38	2x32	2x24	2x20
	Seite C+D	32	27	14	7						
QX-V12 300x300x161	Seite A+B	54	45	22	14	2x57	2x46	2x38	2x32	2x24	2x20
	Seite C+D	50	45	21	12						
QX-V14 380x380x161	Seite A+B	75	58	30	18	2x72	2x58	2x49	2x40	2x30	2x25
	Seite C+D	65	58	27	17						
QX-V16 400x150x81	Seite A+B	29	24	9	7	76	61	51	42	32	26
	Seite C+D	6	4	3	0						
QX-V17 400x200x121	Seite A+B	52	40	20	13	76	61	51	42	32	26
	Seite C+D	20	18	8	4						
QX-V20 400x300x161	Seite A+B	102	60	32	20	2x76	2x61	2x51	2x42	2x32	2x26
	Seite C+D	50	45	21	12						
QX-V22 500x300x161	Seite A+B	102	80	42	28	2x95	2x76	2x64	2x53	2x40	2x33
	Seite C+D	50	45	21	12						
QX-V24 500x400x161	Seite A+B	102	80	42	28	3x95	3x76	3x64	3x53	3x40	3x33
	Seite C+D	70	63	28	18						
QX-V26 600x200x121	Seite A+B	64	64	32	22	114	92	77	64	48	40
	Seite C+D	20	18	8	4						

Die max. Anzahl an Klemmen variiert Herstellerbezogen.  
Kombinationen und andere Größen nach technischer Prüfung

Kenndaten der Standard Kabelverschraubungen in Messing vernickelt					
Typ	SW	Bereich (mm)	Typ	SW	Bereich (mm)
<b>M12</b>	16	3 – 6	<b>M32</b>	36	13 – 21
<b>M16</b>	20	4,5 – 9	<b>M40</b>	46	17 – 28
<b>M20</b>	24	7 – 13	<b>M50</b>	55	23 – 35
<b>M25</b>	29	10 – 17	<b>M63</b>	68	31 – 48

# QX-V2

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

150 x 150 x 81mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 150 x 150 x 81mm

Befestigungsmaß (mm): 110 x 110 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 10,0 Watt bei +40°C

Bei Staub Ex: 5,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 1,30 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	8	6	3
Seite C / D	6	5	4

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	23	19	16	12



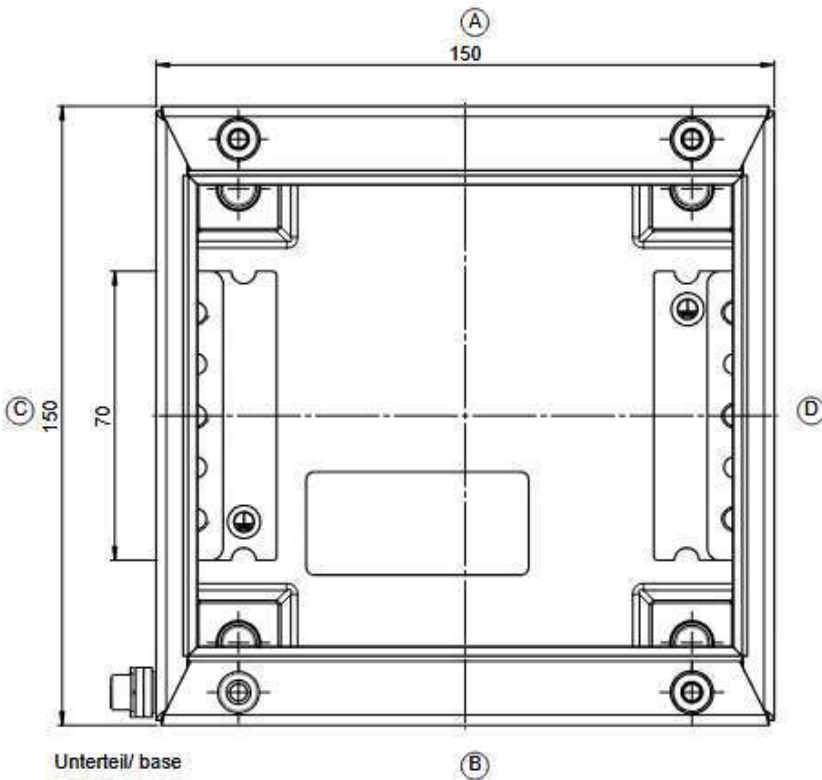
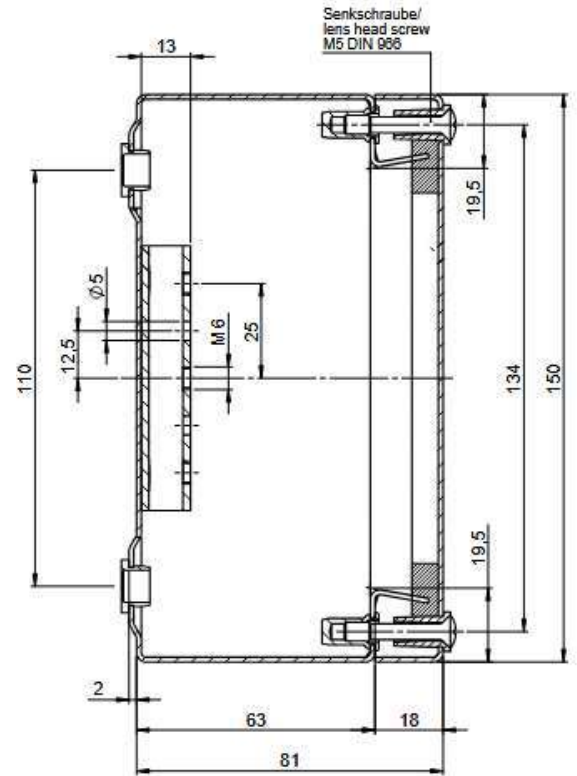
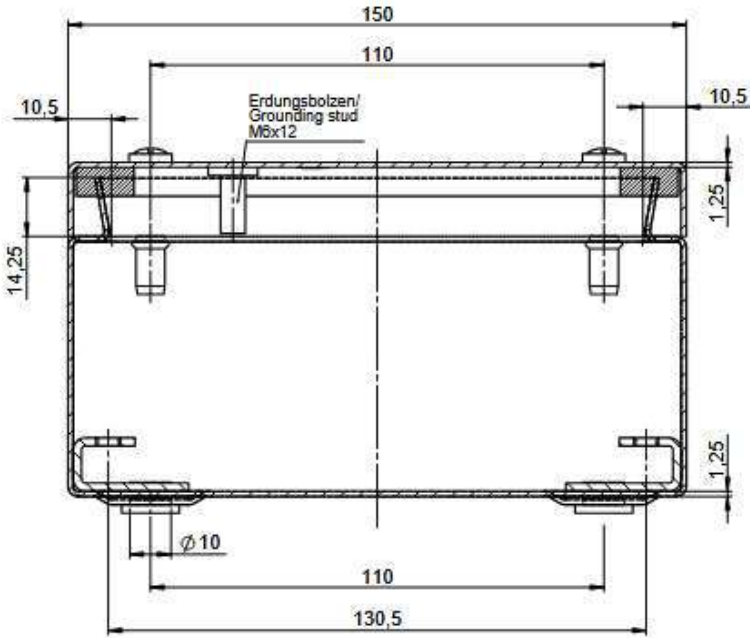
# QX-V2

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

150 x 150 x 81mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



# QX-V4

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

200 x 200 x 81 mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 200 x 200 x 81mm

Befestigungsmaß (mm): 160 x 160 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 15,0 Watt bei +40°C

Bei Staub Ex: 7,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 1,66 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	12	5	4
Seite C / D	10	4	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	25	20	17	3



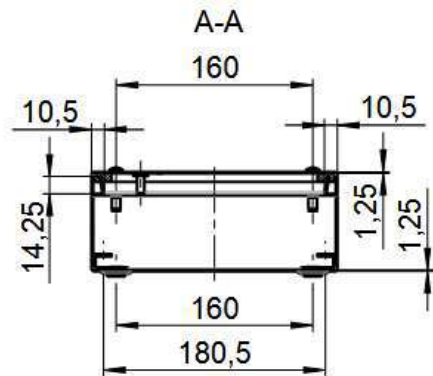
# QX-V4

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

200 x 200 x 81 mm

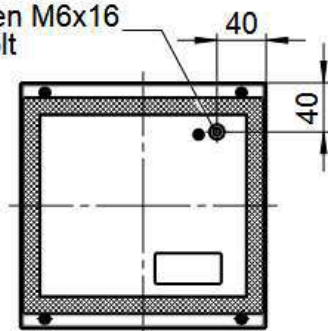


Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler

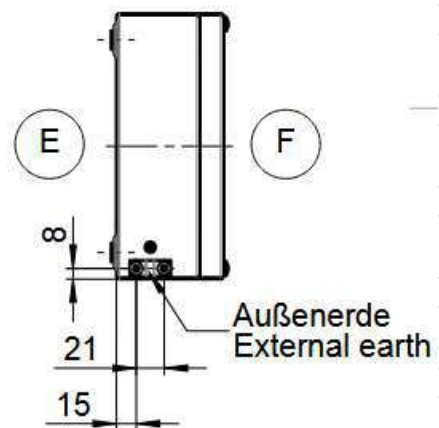
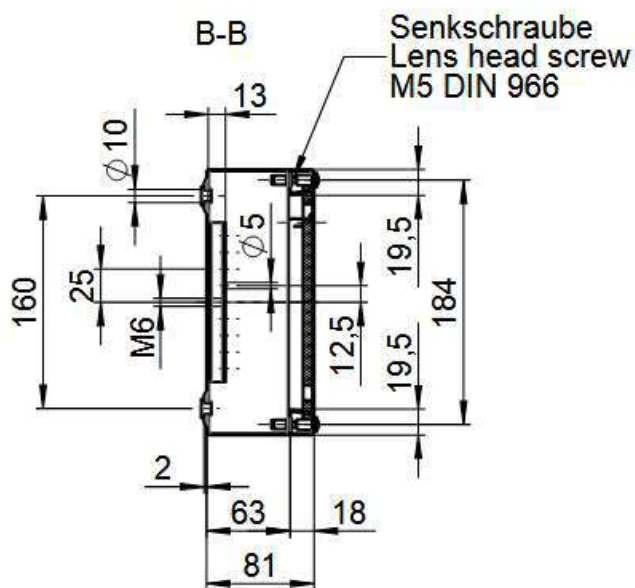
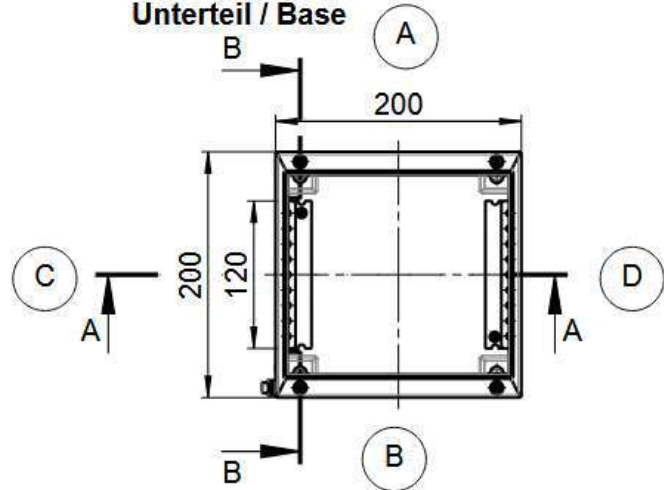


Deckel / Lid

Erdungsbolzen M6x16  
Earth stud bolt



Unterteil / Base



# QX-V5

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

200 x 200 x 121mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	RAL Lackierung
Abmessung (mm):	200 x 200 x 121mm
Befestigungsmaß (mm):	160 x 160 / 4xØ 8,4mm
Verlustleistung:	19,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	9,5 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	1,66 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	18	10	8
Seite C / D	15	8	6

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	25	20	17	13



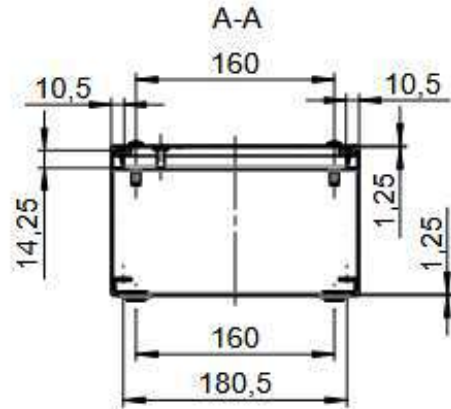
# QX-V5

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

200 x 200 x 121mm

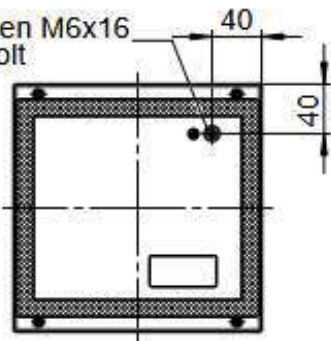


Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler

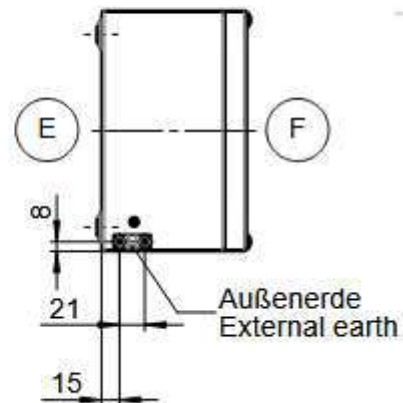
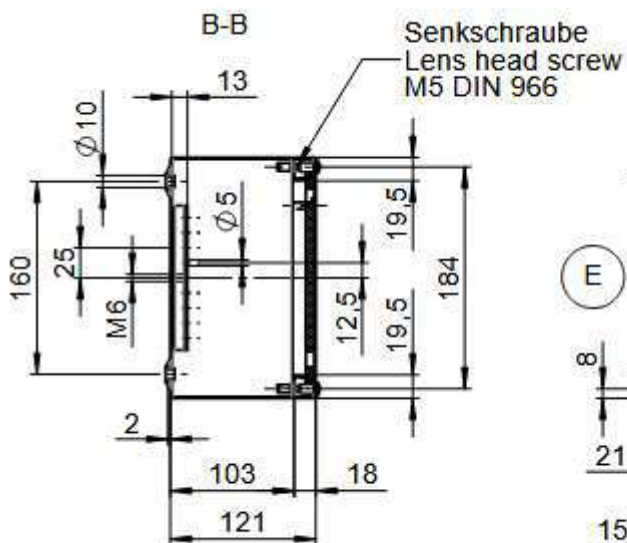
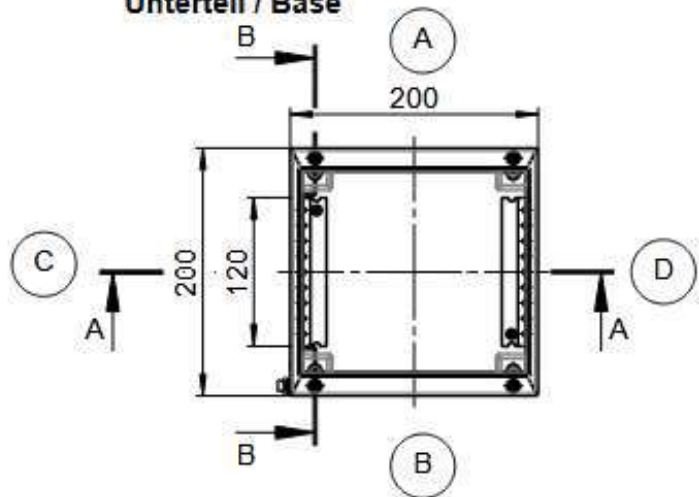


## Deckel / Lid

Erdungsbolzen M6x16  
Earth stud bolt



## Unterteil / Base



# QX-V7

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

300 x 150 x 81mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 300 x 150 x 81mm

Befestigungsmaß (mm): 260 x 110 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 18,0 Watt bei +40°C

Bei Staub Ex: 9,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 2,09 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	6	5	4
Seite C / D	2	2	1

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	40	34	25	19



# QX-V7

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

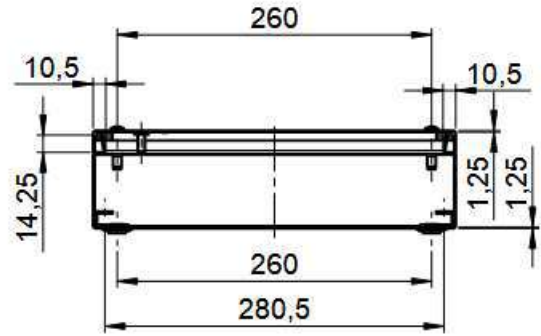
300 x 150 x 81mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler

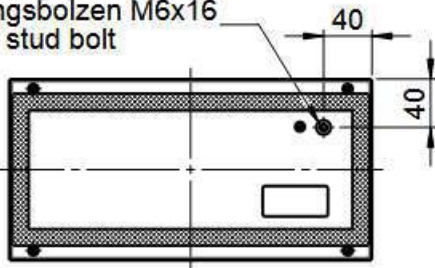


## A-A

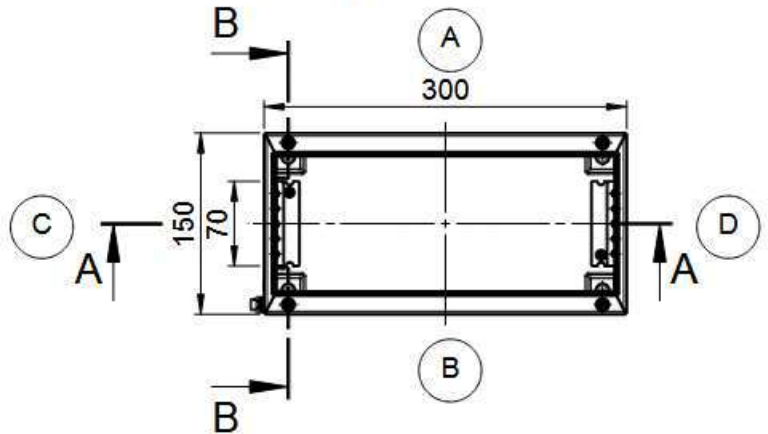


## Deckel / lid

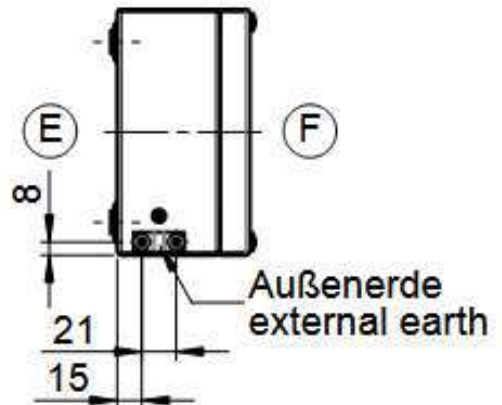
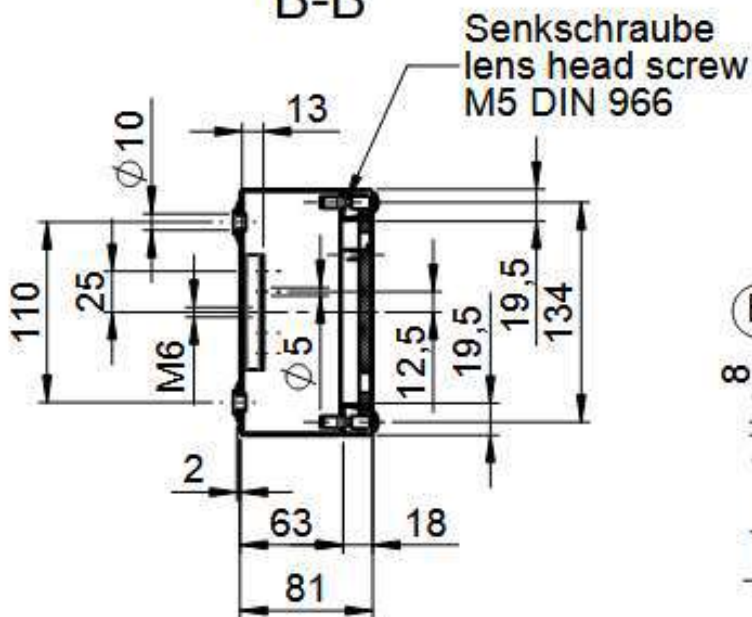
Erdungsbolzen M6x16  
Earth stud bolt



## Unterteil / base



## B-B



# QX-V8

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

300 x 200 x 81 mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	RAL Lackierung
Abmessung (mm):	300 x 200 x 81mm
Befestigungsmaß (mm):	260 x 160 / 4xØ 8,4mm
Verlustleistung:	22,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	11,0 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,56 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	18	7	6
Seite C / D	10	4	3

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	40	37	30	23



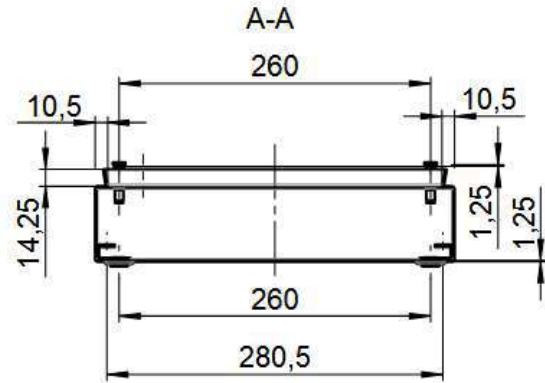
# QX-V8

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

300 x 200 x 81 mm

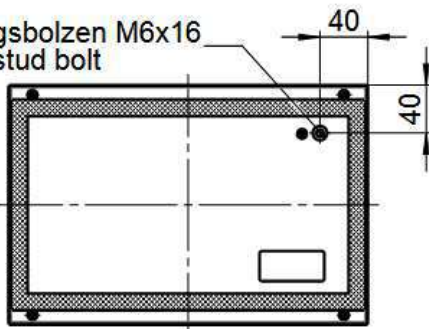


Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler

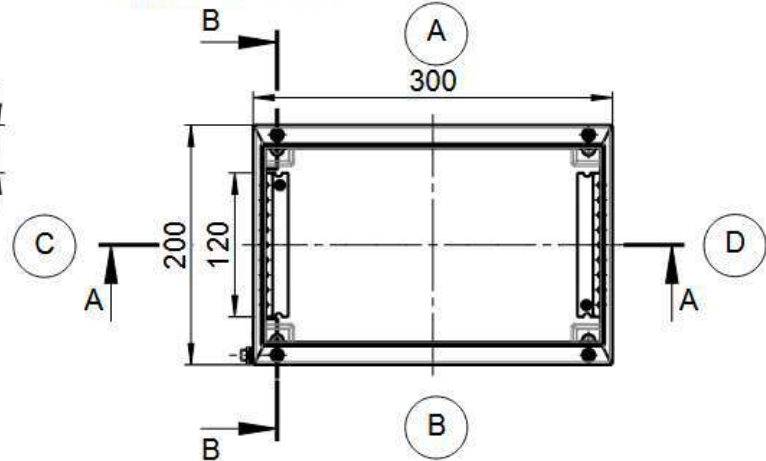


## Deckel / Lid

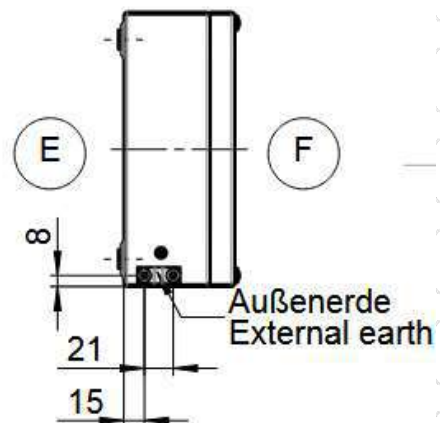
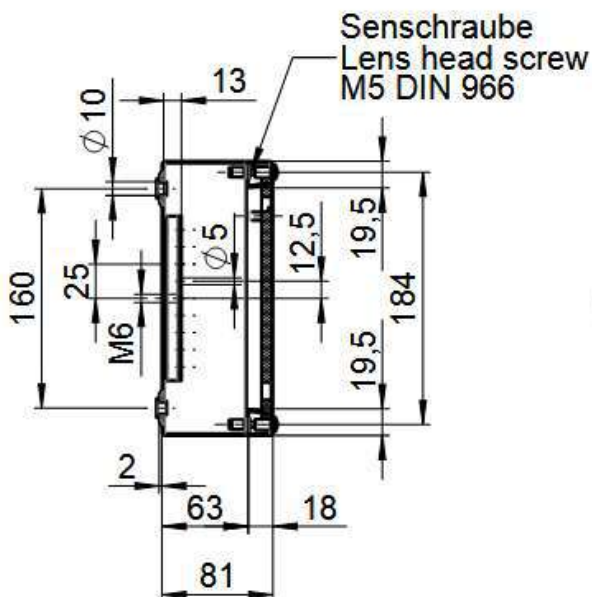
Erdungsbolzen M6x16  
Earth stud bolt



## Unterteil / Base



## B-B



# QX-V9

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

300 x 200 x 121mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 300 x 200 x 121mm

Befestigungsmaß (mm): 260 x 160 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 22,0 Watt bei +40°C

Bei Staub Ex: 11,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 2,94 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	27	14	12
Seite C / D	15	8	6

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	44	37	30	23



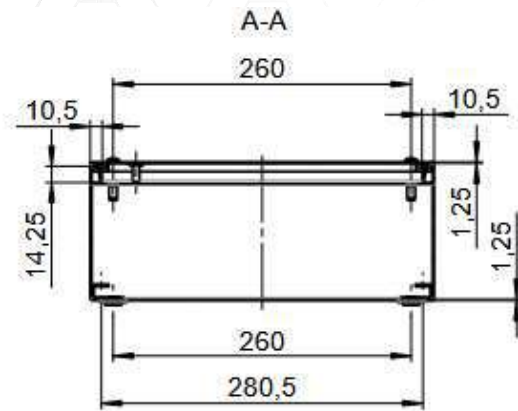
# QX-V9

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

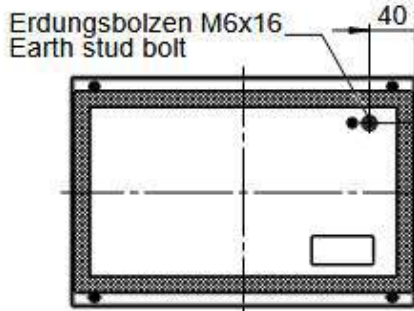
300 x 200 x 121mm



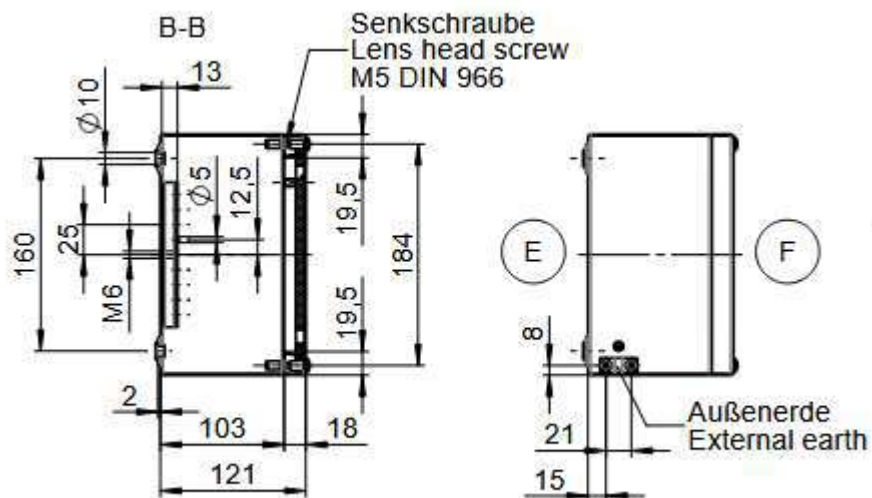
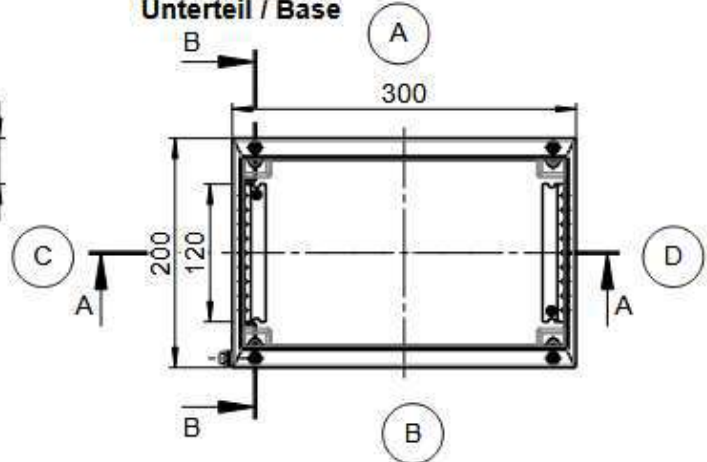
Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



## Deckel / Lid



## Unterteil / Base



# QX-V11

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

300 x 300 x 121mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	RAL Lackierung
Abmessung (mm):	300 x 300 x 121mm
Befestigungsmaß (mm):	260 x 260 / 4xØ 8,4mm
Verlustleistung:	35,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	17,5 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	3,99 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	27	14	12
Seite C / D	27	14	12

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2X44	2x37	2x30	2x23



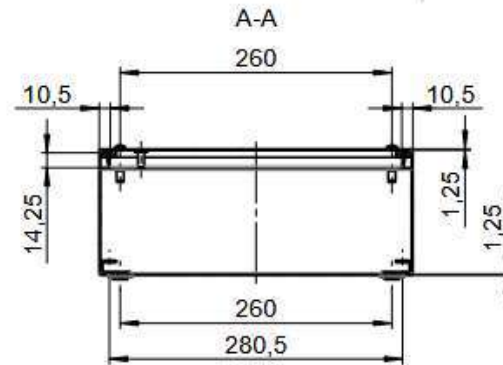
# QX-V11

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

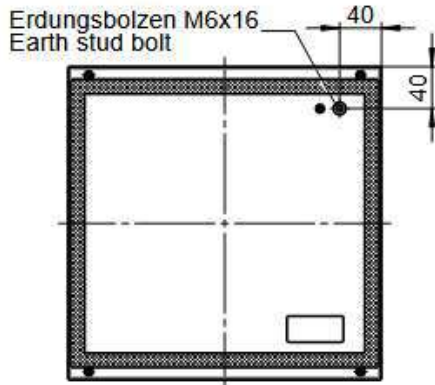
300 x 300 x 121mm



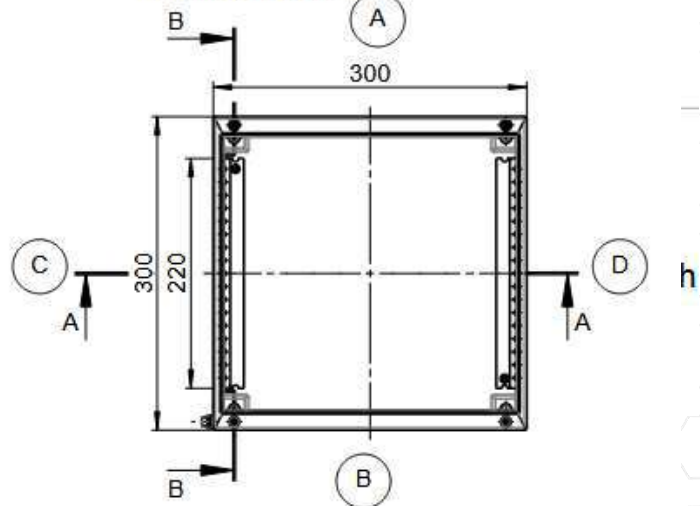
Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



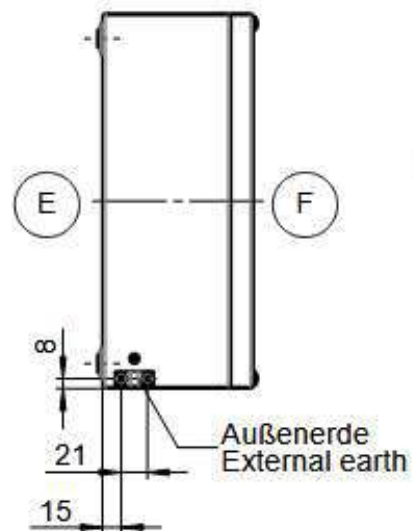
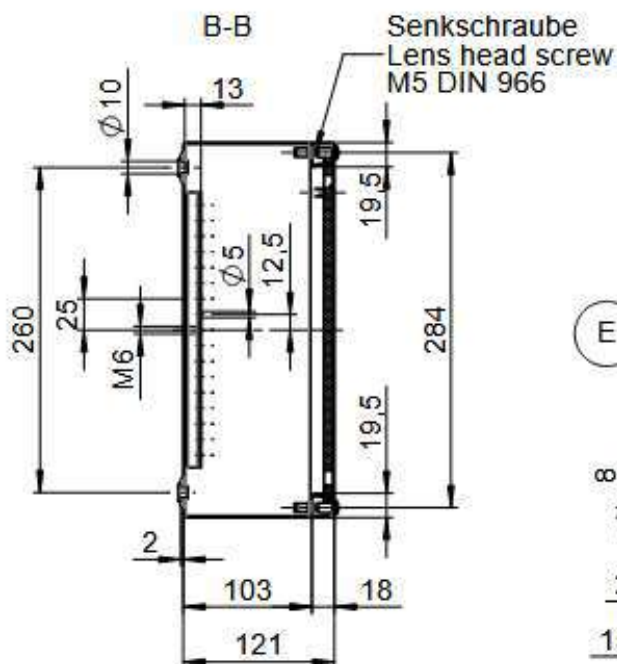
## Deckel / Lid



## Unterteil / Base



## B-B



# QX-V12

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

300 x 300 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 300 x 300 x 161mm

Befestigungsmaß (mm): 260 x 260 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 40,0 Watt bei +40°C

Bei Staub Ex: 20,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 4,45 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	27	14	12
Seite C / D	27	14	12

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2X44	2x37	2x30	2x23



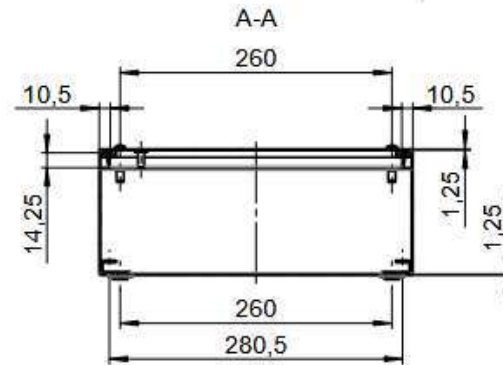
# QX-V12

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

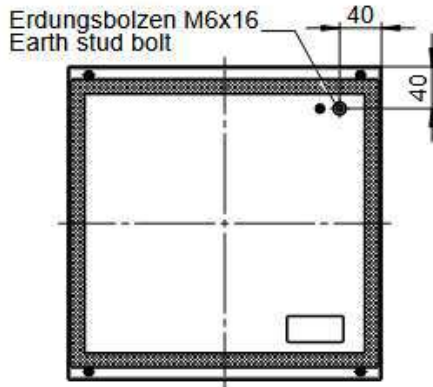
300 x 300 x 161mm



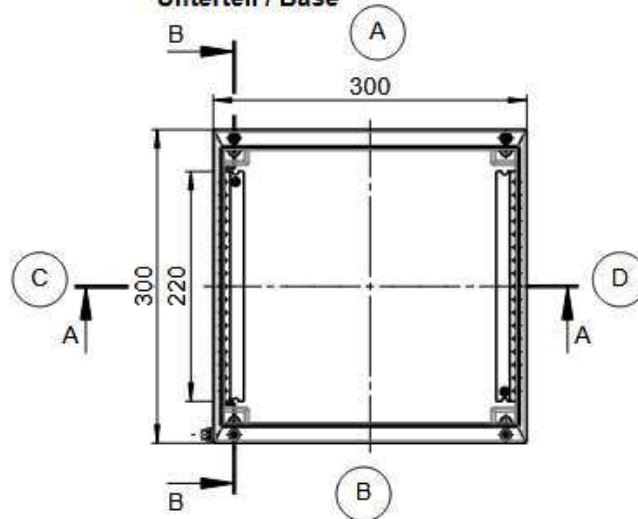
Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



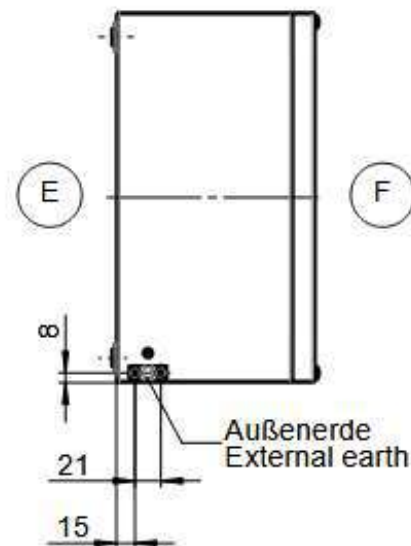
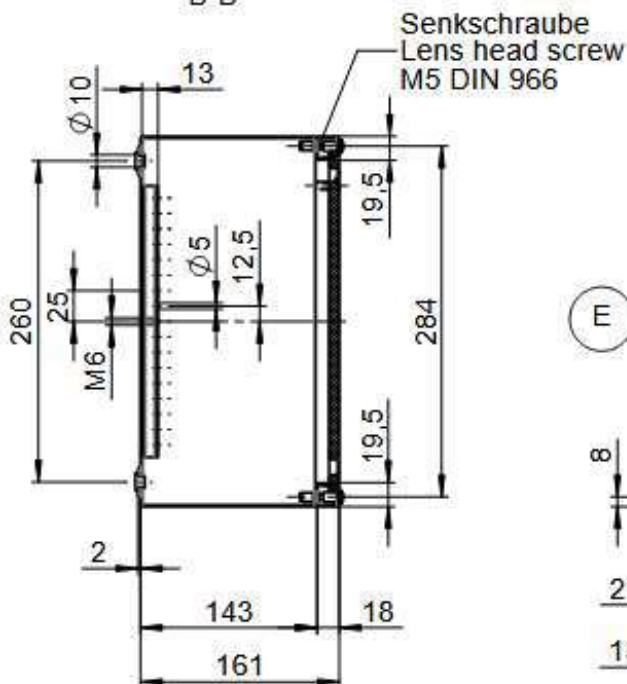
## Deckel / Lid



## Unterteil / Base



## B-B



# QX-V14

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

380 x 380 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L  
 Optional: RAL Lackierung  
 Abmessung (mm): 380 x 380 x 161mm  
 Befestigungsmaß (mm): 340 x 340 / 4xØ 8,4mm  
 Verlustleistung: 57,0 Watt bei +40°C  
 Bei Staub Ex: 28,5 Watt bei +40°C  
 Schutzart: IP 66  
 Schlagfestigkeit: 7 Joule  
 Min. Umgebungstemp.: -60°C  
 Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C  
 Gewicht: 6,24 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	48	30	24
Seite C / D	48	30	24

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x59	3x50	3x41	3x31



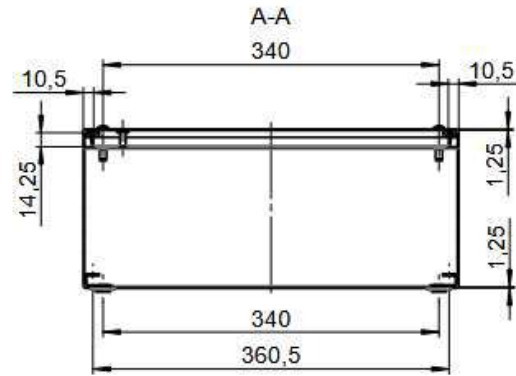
# QX-V14

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

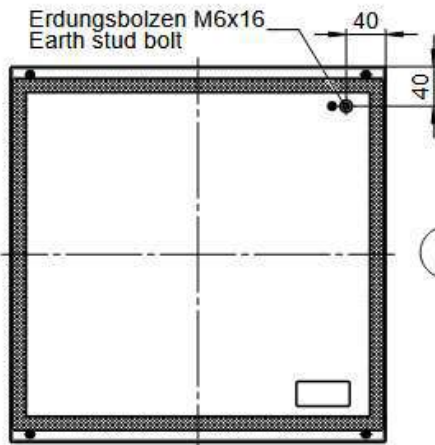
380 x 380 x 161mm



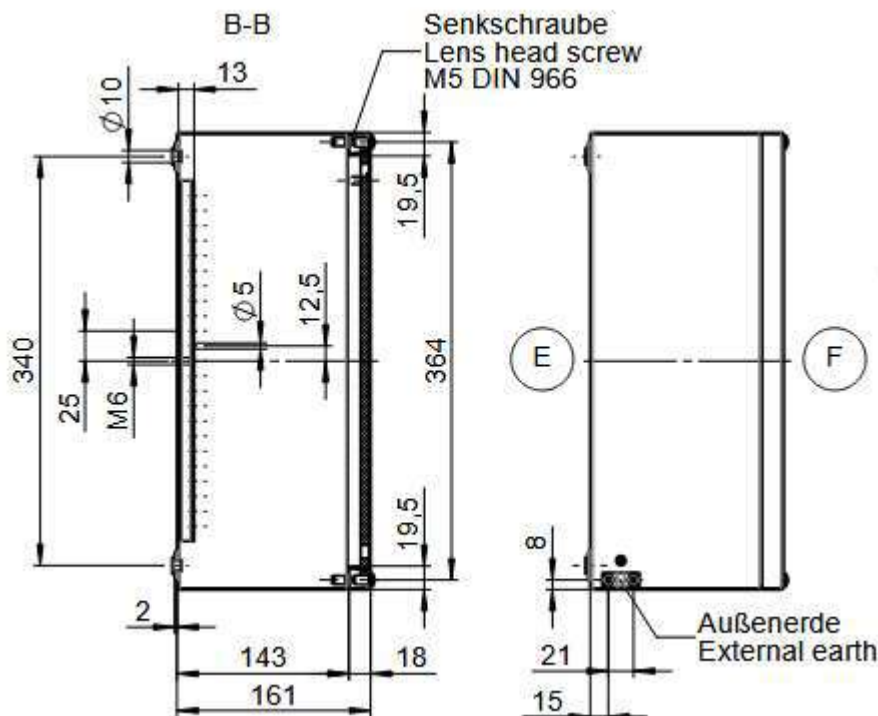
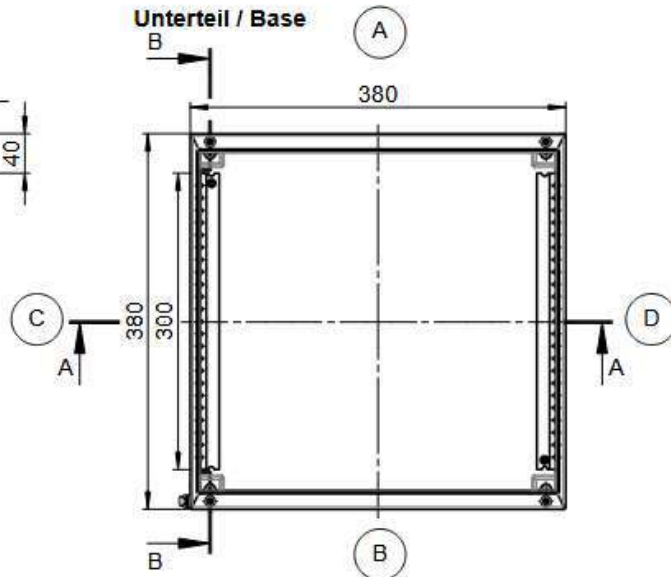
Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



Deckel / Lid



Unterteil / Base



# QX-V16

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

400 x 150 x 81mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 400 x 150 x 81mm

Befestigungsmaß (mm): 360 x 110 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 23,0 Watt bei +40°C

Bei Staub Ex: 11,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 2,62 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	26	10	9
Seite C / D	6	3	2

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	63	53	44	33



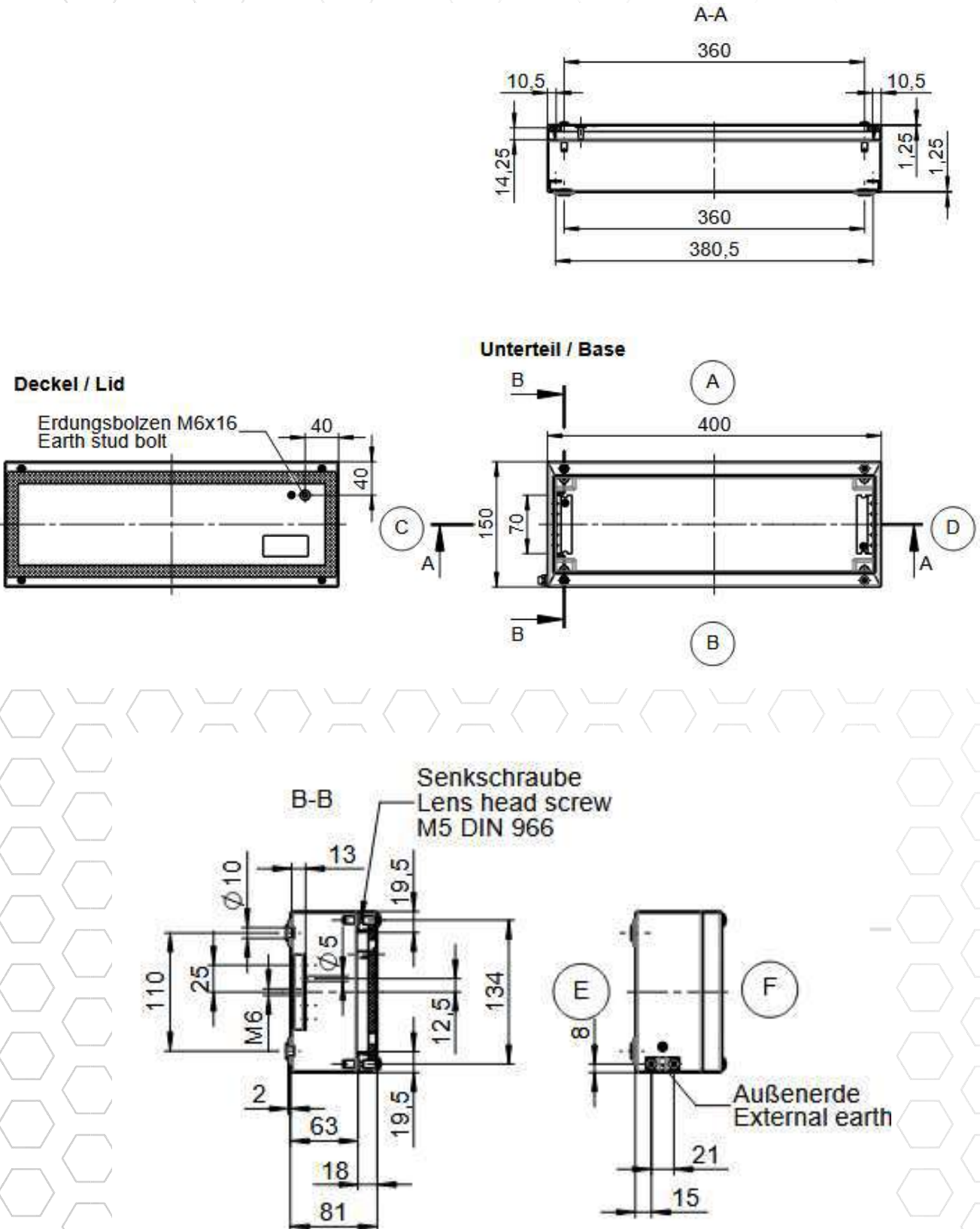
# QX-V16

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

400 x 150 x 81mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



# QX-V17

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

400 x 200 x 121mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	RAL Lackierung
Abmessung (mm):	400 x 200 x 121mm
Befestigungsmaß (mm):	360 x 160 / 4xØ 8,4mm
Verlustleistung:	33,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	16,5 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	3,66 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	39	20	18
Seite C / D	15	8	6

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	63	53	44	33



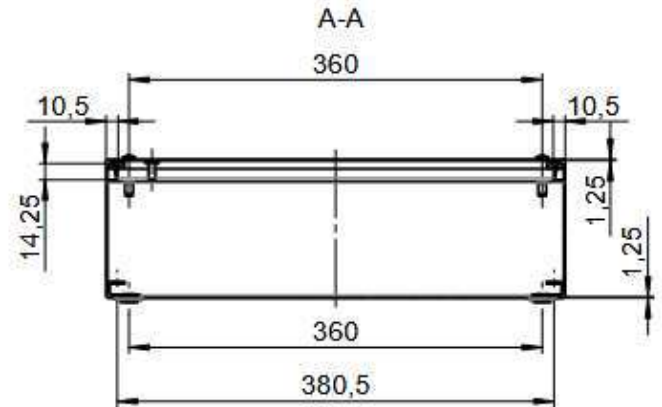
# QX-V17

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

400 x 200 x 121mm

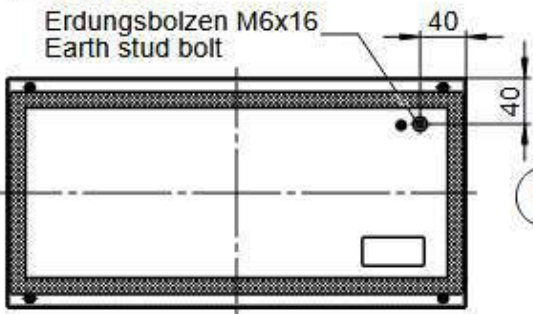


Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler

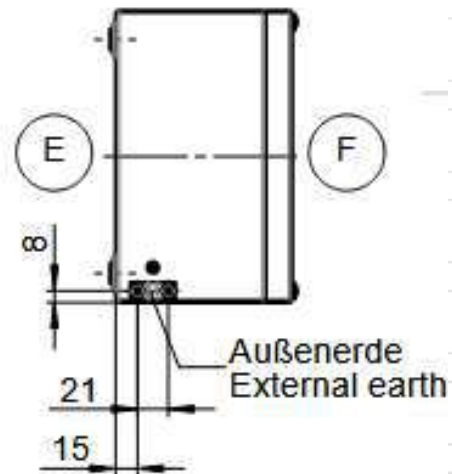
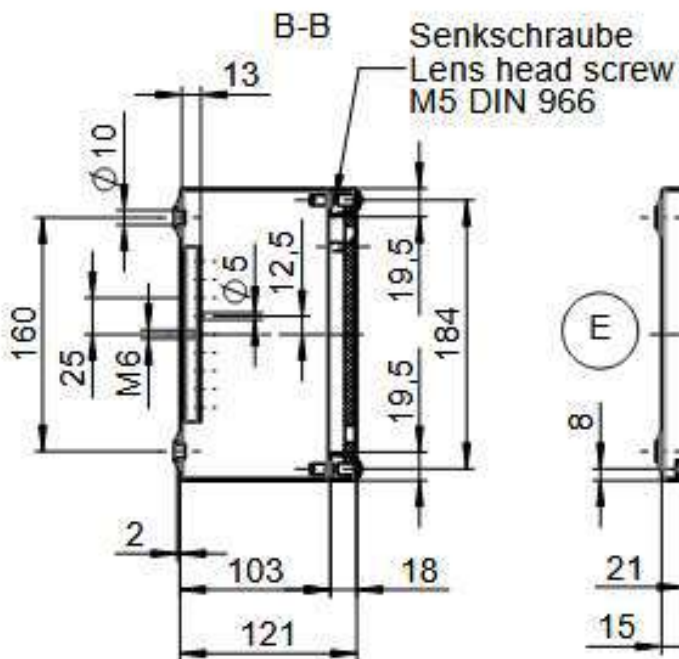
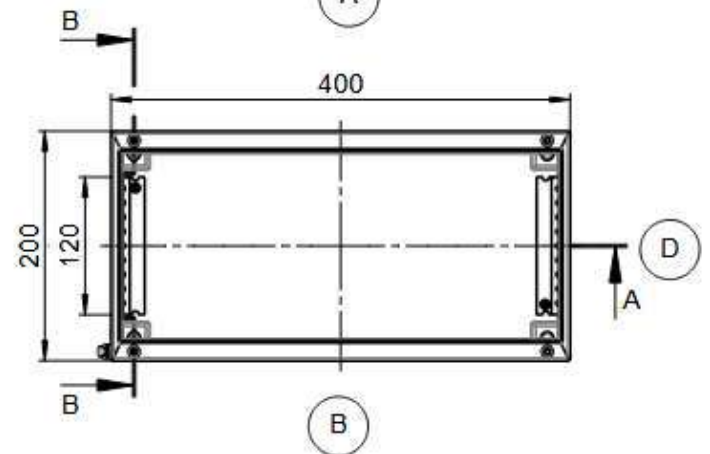


## Deckel / Lid

Erdungsbolzen M6x16  
Earth stud bolt



## Unterteil / Base



# QX-V20

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

400 x 300 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L  
 Optional: RAL Lackierung  
 Abmessung (mm): 400 x 300 x 161mm  
 Befestigungsmaß (mm): 360 x 260 / 4xØ 8,4mm  
 Verlustleistung: 50,0 Watt bei +40°C  
 Bei Staub Ex: 25,0 Watt bei +40°C  
 Schutzart: IP 66  
 Schlagfestigkeit: 7 Joule  
 Min. Umgebungstemp.: -60°C  
 Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C  
 Gewicht: 5,43 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	52	30	27
Seite C / D	36	21	18

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x63	2x53	2x44	2x33



# QX-V20

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

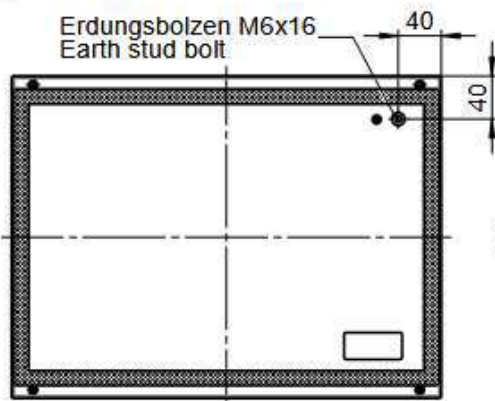
400 x 300 x 161mm



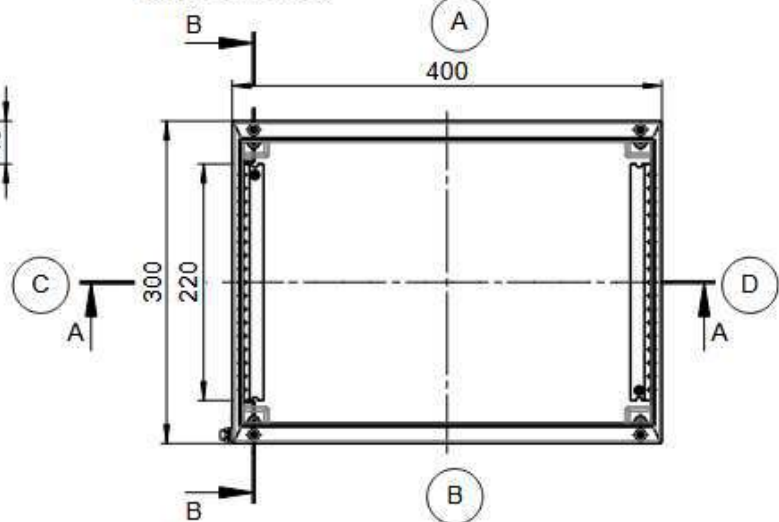
Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



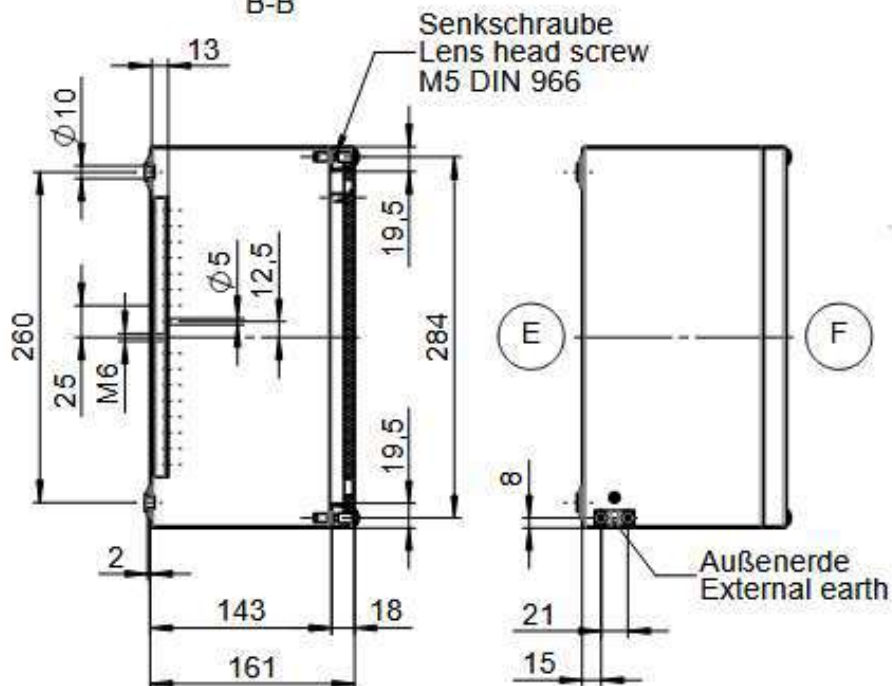
Deckel / Lid



Unterteil / Base



B-B



# QX-V22

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

500 x 300 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet  
 1,2mm, 1.4404 / 316L

Optional: RAL Lackierung

Abmessung (mm): 500 x 300 x 161mm

Befestigungsmaß (mm): 460 x 260 / 4xØ 8,4mm

Verlustleistung: 61,0 Watt bei +40°C  
 Bei Staub Ex: 30,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C  
 T5 bei +55°C  
 T4 bei +60°C

Gewicht: 6,42 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	68	39	33
Seite C / D	36	21	18

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x82	2x69	2x57	2x43



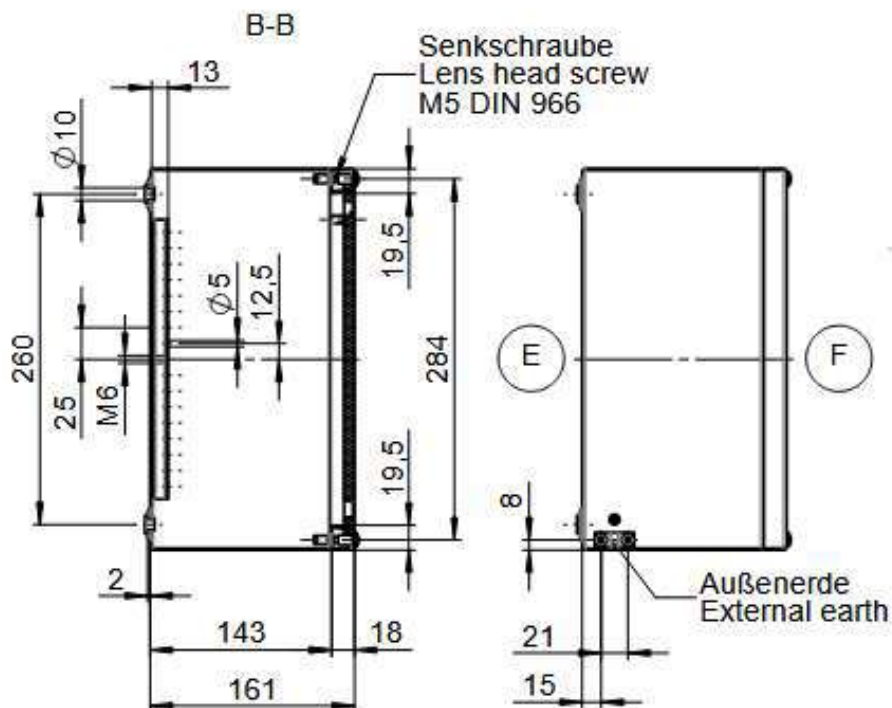
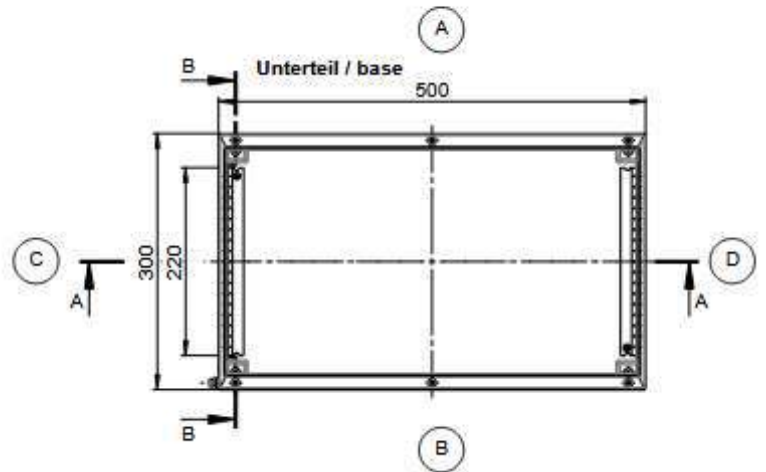
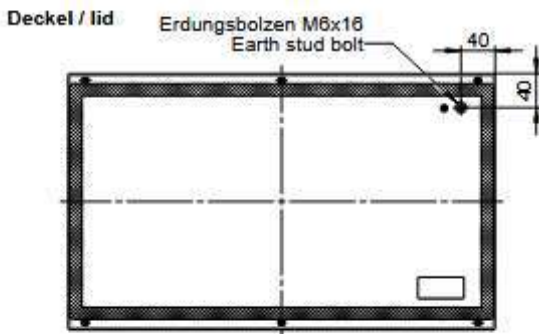
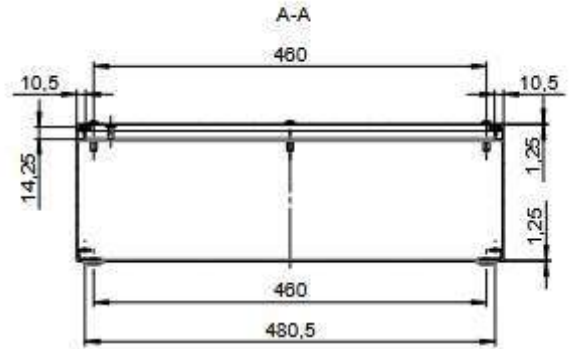
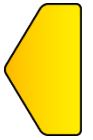
# QX-V22

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

500 x 300 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



# QX-V24

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

500 x 400 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	RAL Lackierung
Abmessung (mm):	500 x 400 x 161mm
Befestigungsmaß (mm):	460 x 360 / 4xØ 8,4mm
Verlustleistung:	74,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	37,0 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	7,90 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	68	39	33
Seite C / D	48	30	24

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x82	2x69	2x57	2x43



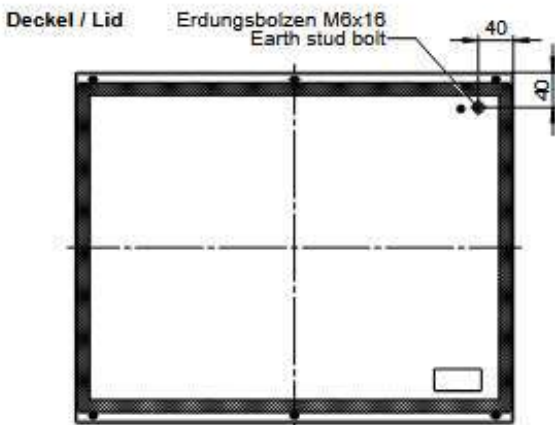
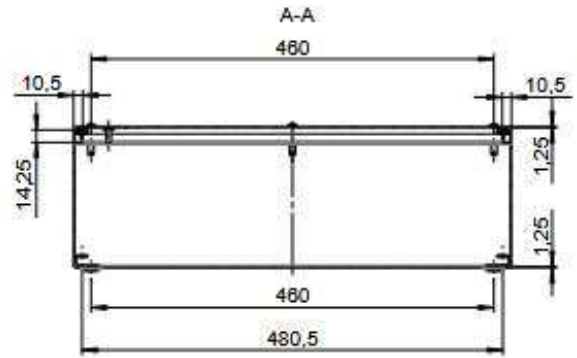
# QX-V24

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

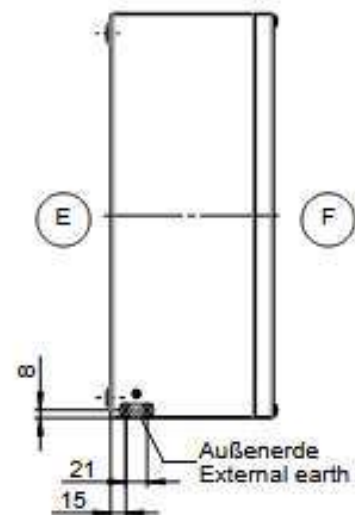
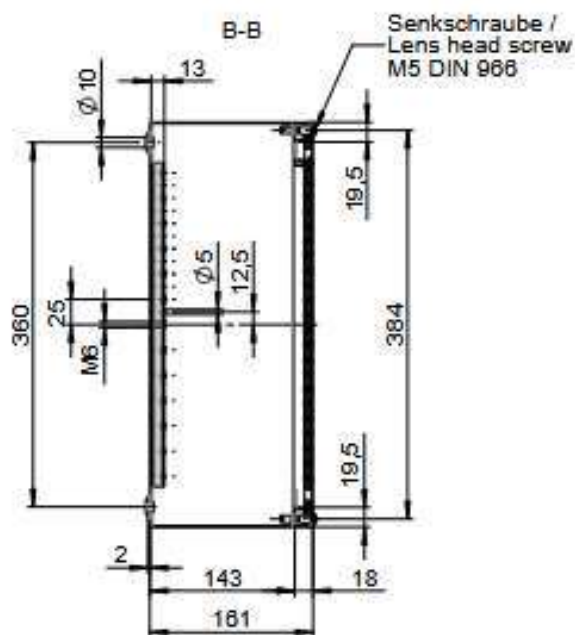
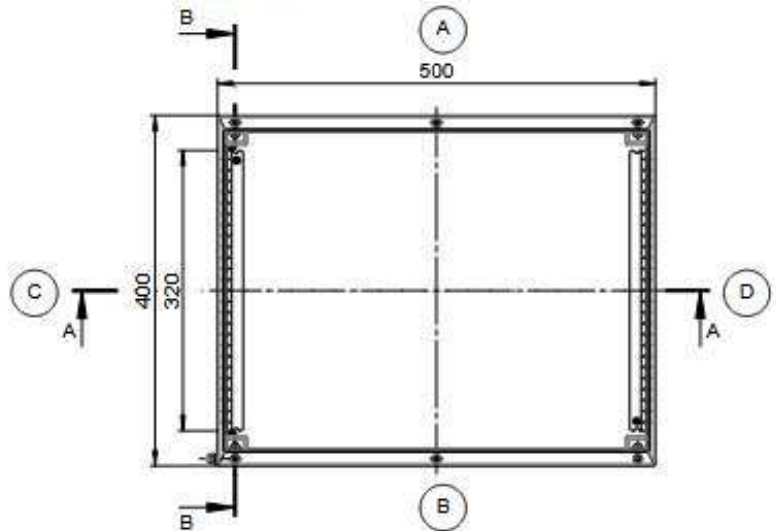
500 x 400 x 161mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



Unterteil / Base



# QX-V26

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

600 x 200 x 121mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

## Beschreibung

Edelstahlgehäuse eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Industrie- und Hygienebereiche. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber chemischen Einflüssen und mechanischer Belastung. Der Deckel ist mit einer formstabilen Silikondichtung ausgestattet und wird über unverlierbare Schrauben sicher verschlossen.

Die Befestigung kann über vier Punkte im Gehäuseunterteil (Fächerscheiben) erfolgen. Tragschienen werden direkt über die werkseitig angeschweißten, mit Gewinde versehenen Montagewinkel im Gehäuseinneren befestigt.

Optional erhältlich sind drehbare Außenbefestigungslaschen (90° montierbar) sowie eine Montageplatte. Ein Außenerdungsanschluss sowie ein Erdungsbolzen im Deckel sind standardmäßig vorhanden.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

## Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	RAL Lackierung
Abmessung (mm):	600 x 200 x 121mm
Befestigungsmaß (mm):	560 x 160 / 4xØ 8,4mm
Verlustleistung:	48,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	24,0 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	5,97 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ II 2G Ex eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Klemmenverteiler:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db

## Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	60	32	28
Seite C / D	15	8	6

## Klemmenbestückung

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	101	85	70	53



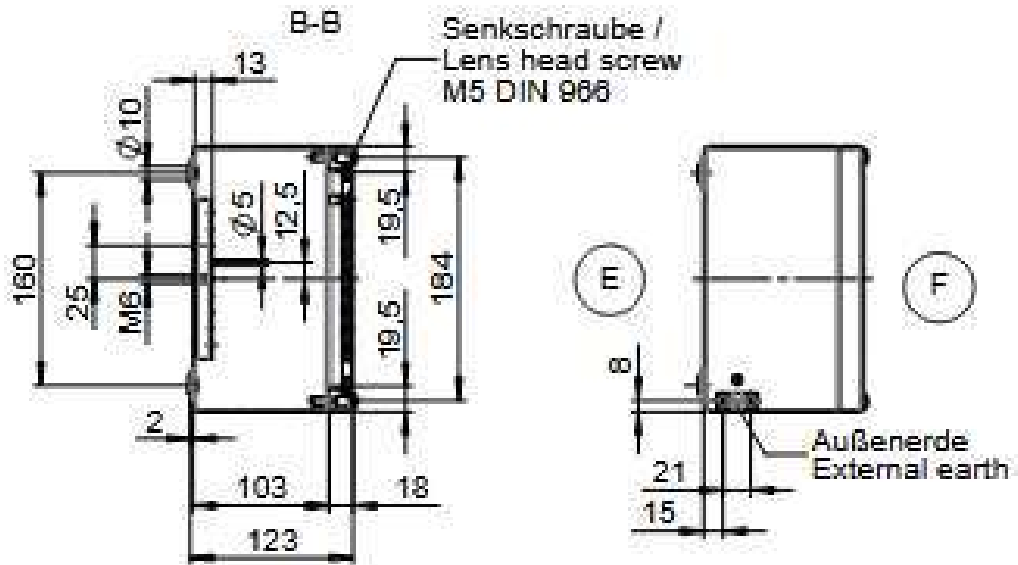
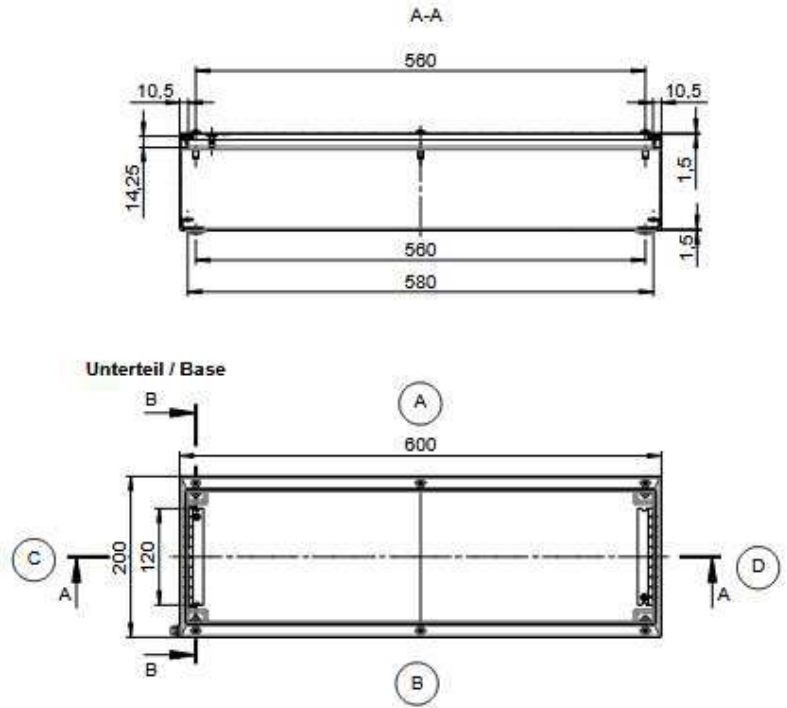
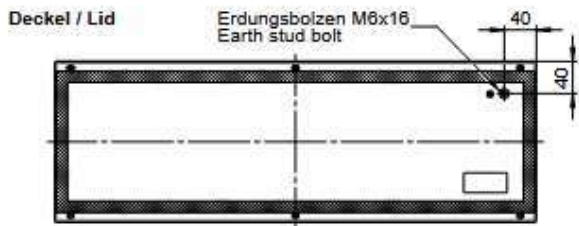
# QX-V26

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

600 x 200 x 121mm



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler





QX-V2 (150 x 150 x 81 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	44																
16	15	29	114														
20	6	17	33														
25		8	18	36													
35			5	14	35												
50				2	11	29											
63					3	13	48										
80						5	15	53									
100							6	14									
125								5	14								
160									5	12							
200										4	11	33					
225											6	13					
250											3	8	16				
315													4	10			
400														2	6	20	
500																	4

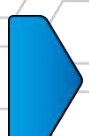
In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V4 (200 x 200 x 81 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	51																
16	17	34	132														
20	7	20	38														
25		9	21	42													
35			6	16	40												
50				2	13	33											
63					4	15	55										
80						6	17	62									
100							7	16									
125								6	16								
160									5	14							
200										5	12	39					
225											2	7	15				
250												3	9	19			
315													2	5	11		
400														2	8	23	
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*





QX-V5 (200 x 200 x 121 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	62																
16	21	41	162														
20	9	24	47														
25		11	26	51													
35			7	20	49												
50				3	16	41											
63					5	19	68										
80						7	21	76									
100							9	20									
125								8	20								
160									7	18							
200										6	15	47					
225											2	9	18				
250												4	11	23			
315													2	6	14		
400															3	9	28
500																	5

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V7 (300 x 150 x 81 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	48																
16	16	32	125														
20	7	19	36														
25		9	20	39													
35			6	15	38												
50				2	12	32											
63					4	14	52										
80						5	16	59									
100							7	15									
125								6	15								
160									5	14							
200										5	12	37					
225											7	14					
250												3	8	18			
315														5	11		
400															2	7	22
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# Klemmenbelegung



QX-V8 (300 x 200 x 81 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	56																
16	19	37	144														
20	8	21	42														
25		10	23	45													
35			7	18	44												
50				2	14	36											
63					4	17	60										
80						6	19	67									
100							8	18									
125								7	18								
160									6	16							
200										5	13	42					
225										2	8	16					
250											4	10	21				
315												2	6	12			
400														2	8	25	
500																	5

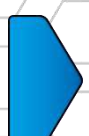
In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V9 (300 x 200 x 121 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	67																
16	23	44	173														
20	9	26	50														
25		12	28	54													
35			8	21	53												
50				3	17	44											
63					5	20	72										
80						7	22	81									
100							9	21									
125								8	21								
160									7	19							
200										6	16	51					
225										2	9	20					
250											5	12	25				
315												2	7	15			
400														3	10	30	
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*





QX-V11 (300 x 300 x 121 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	77																
16	26	51	198														
20	11	30	57														
25		14	32	63													
35			9	24	61												
50				3	20	50											
63					6	23	83										
80						9	26	93									
100							11	24									
125								10	25								
160									8	22							
200										8	19	58					
225											3	11	23				
250												5	14	29			
315													3	8	17		
400															3	12	35
500																	7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V12 (300 x 300 x 161 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	88																
16	30	58	228														
20	12	34	66														
25		16	37	72													
35			11	28	70												
50				4	23	58											
63					7	27	96										
80						10	30	107									
100							13	28									
125								11	28								
160									10	25							
200										9	22	67					
225											3	12	26				
250												6	16	33			
315													3	9	20		
400															4	13	40
500																2	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# Klemmenbelegung



QX-V14 (380 x 380 x 161 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>																
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
Strom [A] Current [A]																		
6																		
10	100																	
16	34	66	257															
20	14	38	74															
25		18	42	81														
35			12	32	79													
50				4	26	65												
63					8	30	108											
80						11	34	121										
100							14	32										
125								13	32									
160									11	28								
200										10	24	76						
225											3	14	30					
250												7	18	38				
315													3	11	22			
400															5	15	45	
500																	2	9

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V16 (400 x 150 x 81 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>																
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
Strom [A] Current [A]																		
6																		
10	49																	
16	16	32	126															
20	7	19	36															
25		9	20	40														
35			6	15	39													
50				2	12	32												
63					4	15	53											
80						5	16	59										
100							7	15										
125								6	16									
160									5	14								
200										5	12	37						
225											7	14						
250												3	9	18				
315														5	11			
400															2	7	22	
500																		4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# Klemmenbelegung



QX-V17 (400 x 200 x 121 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]	6																
	10	68															
	16	23	45	177													
	20	9	26	51													
	25		12	29	56												
	35			8	22	54											
	50				3	17	45										
	63					6	21	74									
	80						8	23	83								
	100							10	22								
	125								8	22							
	160									7	19						
	200										7	17	52				
	225											2	9	20			
	250												5	12	26		
	315													2	7	15	
	400															3	10
	500																31
																	6

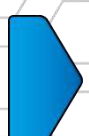
In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V20 (400 x 300 x 161 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]	6																
	10	93															
	16	32	62	241													
	20	13	36	70													
	25		17	39	76												
	35			11	30	74											
	50				4	24	61										
	63					8	28	101									
	80						11	31	113								
	100							13	30								
	125								12	30							
	160									10	26						
	200										9	23	71				
	225											3	13	28			
	250												7	17	35		
	315													3	10	21	
	400															4	14
	500																42
																	2
																	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*





QX-V22 (500 x 300 x 161 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	96																
16	33	64	248														
20	13	37	72														
25		17	41	78													
35			12	30	76												
50				4	25	63											
63					8	29	104										
80						11	32	116									
100							14	30									
125								12	31								
160									10	27							
200										10	23	73					
225										3	13	28					
250											7	17	36				
315												3	10	22			
400														4	15	43	
500																2	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

QX-V24 (500 x 400 x 161 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	108																
16	37	72	279														
20	15	42	81														
25		20	46	88													
35			13	34	86												
50				5	28	71											
63					9	33	117										
80						12	36	131									
100							15	34									
125								14	35								
160									12	31							
200										11	27	82					
225										4	15	32					
250											8	19	41				
315												4	12	24			
400														5	17	49	
500																2	9

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*

# QX-V...

Ex zugelassene Edelstahlgehäuse

## Klemmenbelegung



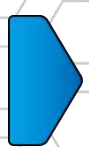
Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler



QX-V26 (600 x 200 x 121 mm)		Querschnitt / Cross-section in mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	69																
16	23	45	177														
20	9	26	51														
25		12	29	56													
35			8	22	54												
50				3	17	45											
63					6	21	74										
80						8	23	83									
100							10	22									
125								9	22								
160									7	19							
200										7	17	52					
225											2	9	20				
250												5	12	26			
315													2	7	15		
400															3	10	31
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.  
*In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure*

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.  
*You need proof of warming for adding terminals in this area.*



# Zubehör



Ex e / Ex i Edelstahl Verteiler

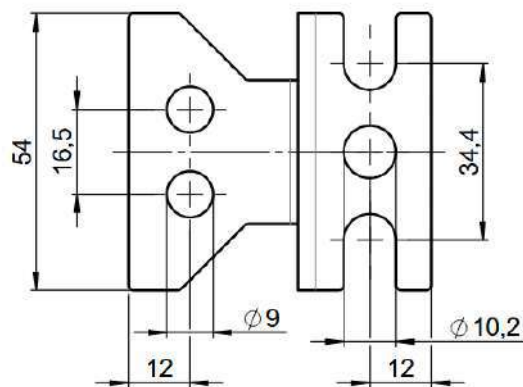
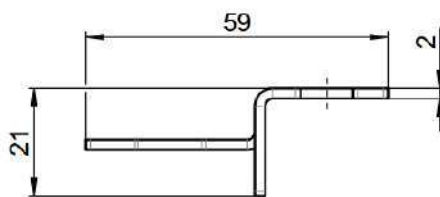


## Zubehör

Sets nach Befestigungsmöglichkeiten

Mit Außenbefestigungslaschen

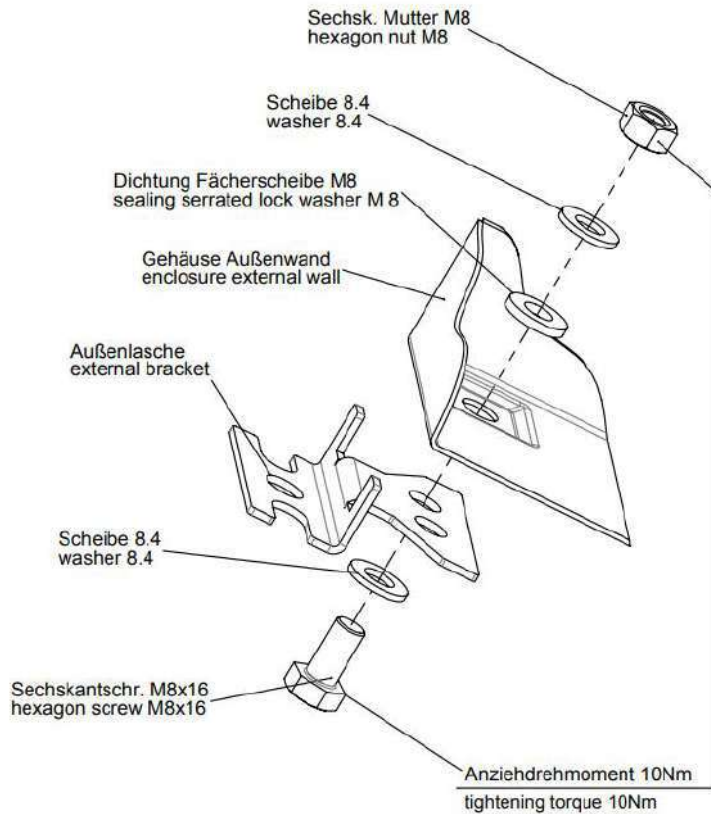
Bestellnummer: MONTAGESET Edelstahl





## Montage

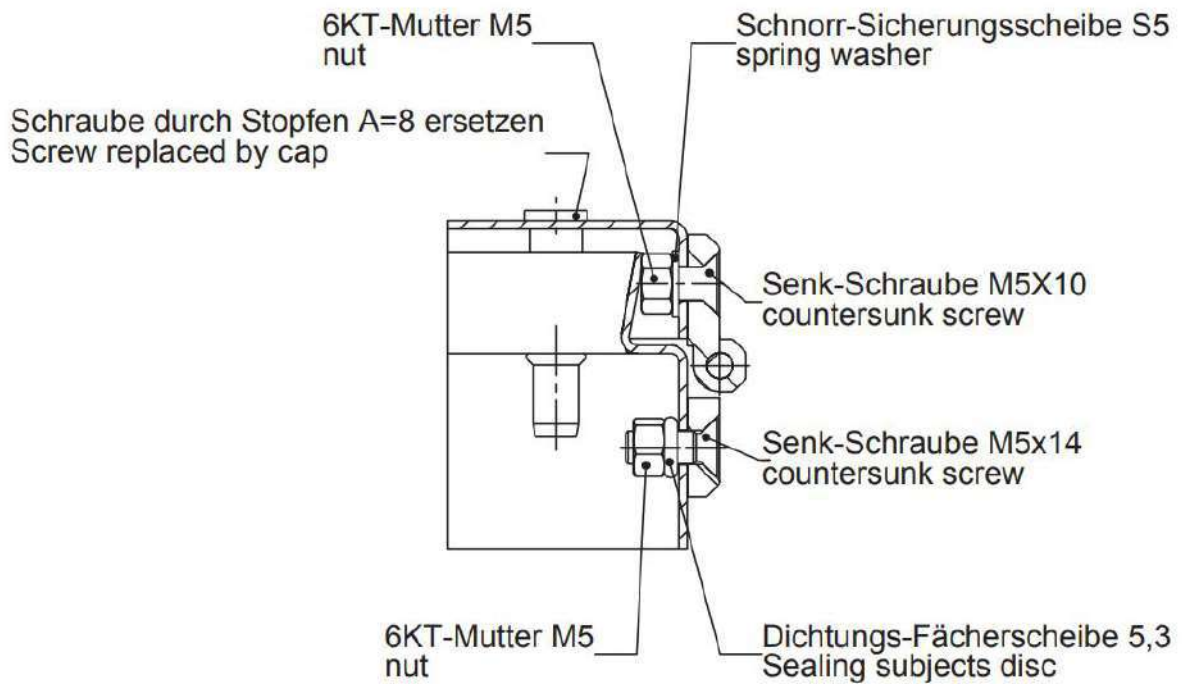
### Montage für Außenlasche Mounting for external bracket





## Scharnierset

Bestellnummer: SCHARNIERSET VA





## Montageplatten

Material Stahlblech verzinkt - Edelstahl auf Anfrage

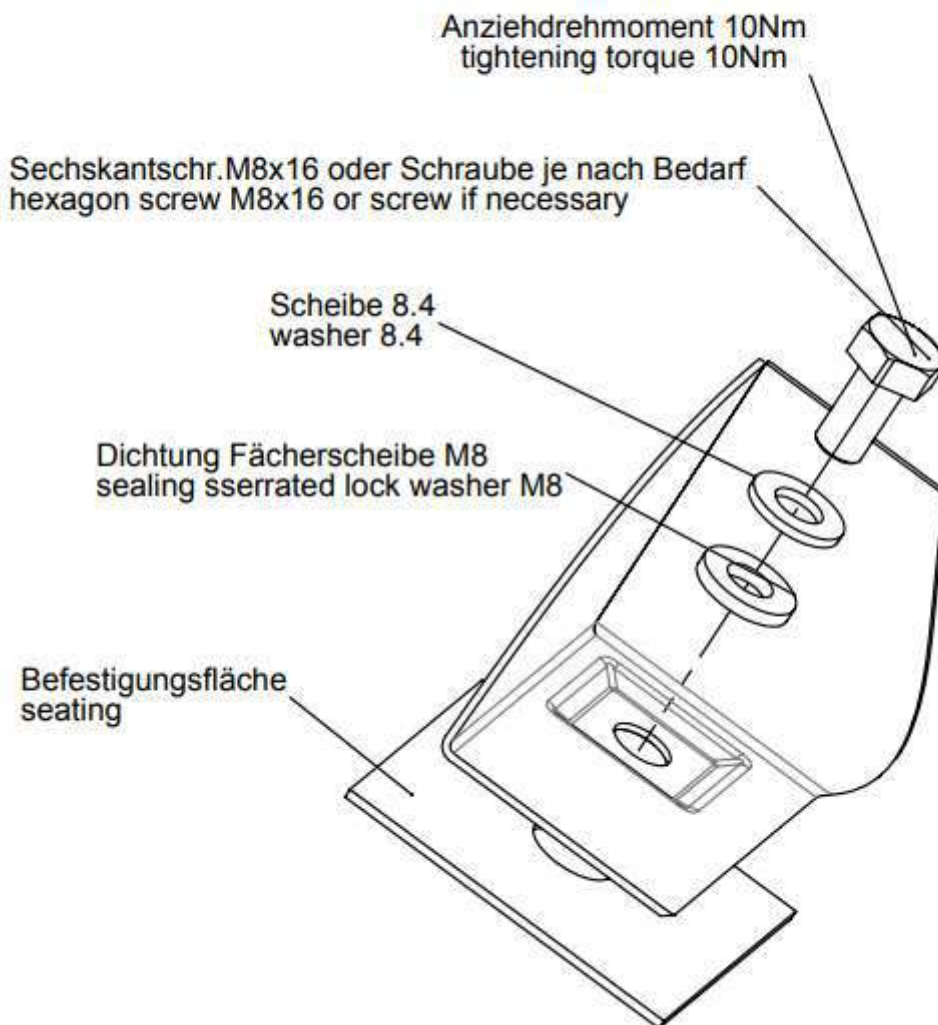
Bestellnummer	Größe
MP-V2	108x138mm
MP-V4	158x188mm
MP-V5	158x188mm
MP-V7	108x288mm
MP-V8	158x288mm
MP-V9	158x288mm
MP-V11	258x288mm
MP-V12	258x288mm
MP-V14	308x268mm
MP-V16	108x388mm
MP-V17	158x388mm
MP-V20	258x388mm
MP-V22	258x488mm
MP-V24	358x488mm
MP-V26	158x587mm





Montage (Direkte Montage)


**Direkte Montage**  
**Direct mounting**





Besuchen Sie uns gerne online unter <https://www.quintex.eu/de/>

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.

 [Startseite](#) [Über Uns](#) [Stellenangebote](#) [Produkte](#) [Kalkulatoren](#) [Kontakt](#)

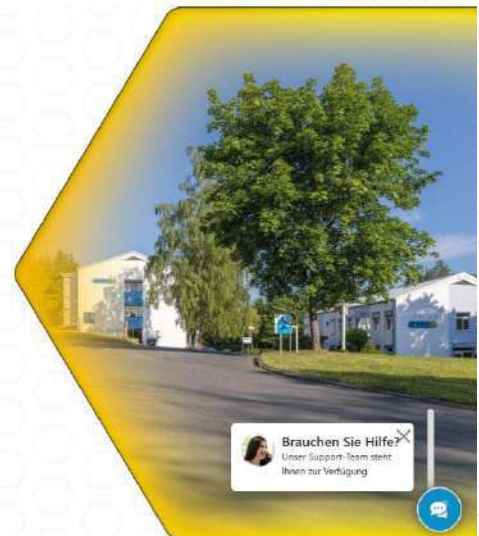


## Willkommen bei Quintex!

**Experten im Explosionsschutz: Sicherheit für Mensch & Anlage**

Als renommierter Hersteller hochwertiger Komponenten für explosionsgefährdete Bereiche, Leitungsdurchführungen, sowie Überdrucksystemen und Begleitheizung sind wir Ihr zuverlässiger Partner.

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Services für Ihre individuellen Anforderungen. Dank weltweiter Zulassungen sind unsere Produkte problemlos für den internationalen Einsatz geeignet.



### Kontakt

**Sie benötigen weitere Informationen? Wir stehen Ihnen zur Verfügung!**

Möchten Sie mehr über unsere Produkte, Systeme oder Dienstleistungen erfahren?

Benötigen Sie ein Angebot oder haben Sie Fragen zum Unternehmen?

Zögern Sie nicht, uns telefonisch oder per E-Mail zu kontaktieren.

Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!



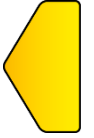
# Ex-Komponenten

Experten für Ihre Systeme

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH  
i\_Park Tauberfranken 13  
97922 Lauda-Königshofen Germany  
Phone: +49 9343 6130 0  
E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)  
[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)



## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.



# QX-02... Übersicht

Übersicht Befehlsmeldegeräte



Befehlsmeldegeräte



## Schaltmodul:

Kennzeichnung:

II 2G Ex db eb IIC Gb

II 2D Ex tb IIIC Db

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Zone 1 / 2 / 21 / 22

T<sub>a</sub> -55..+60°C

Elektrische Daten:

U 400 V 400 V 110 V 24 V

GK AC12 AC15 DC13 DC13

I 16 A 10A 0.5A 1A

T<sub>a</sub> ≤ 40°C ≤ 60°C ≤ 60°C ≤ 60°C

Schaltspiele ≥ 100.000

Montage: TS35, Bodenmontage,  
Deckelmontage

## Leuchtmelder:

Kennzeichnung:

II 2G Ex db eb IIC Gb

II 2D Ex tb IIIC Db

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Zone 1 / 2 / 21 / 22

T<sub>a</sub> -55..+60°C, P<sub>max</sub> ≤ 1W

Elektrische Daten:

U: 20-250V AC/DC,

Optional: 12-28V DC

Optional: 250-400V AC

Montage: TS35, Bodenmontage,  
Deckelmontage

## Leuchtdrucktaster:

Kennzeichnung:

II 2G Ex db eb IIC Gb

II 2D Ex tb IIIC Db

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Zone 1 / 2 / 21 / 22

T<sub>a</sub> -55..+60°C, P<sub>max</sub> ≤ 1W

U 250 V 24 V

GK AC15 DC13

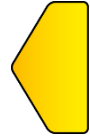
I 6A 1A

Elektrische Daten:

U: 20-250V AC/DC

Montage: TS35, Bodenmontage,  
Deckelmontage





- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Vielfalt an Einlegesymbolen und Farben
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Drucktaster / Doppeldrucktaster zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V. Zur Kennzeichnung der Funktion stehen Einlegesymbole in verschiedenen Farben zur Verfügung. Der Doppeldrucktaster ermöglicht 2 Funktionen auf engstem Raum.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	400VAC / 110VDC
Schaltleistung 400VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm <sup>2</sup> , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden - DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

Ⓔ II 2G Ex db eb IIC Gb / Ⓔ II 2D Ex tb IIIC Db



# QX-0201-P1+2

Ex Drucktaster / Doppel-Drucktaster



Befehlsmeldegeräte



Bestellnummern:

P1 = Einzel-Drucktaster / P2 = Doppel-Drucktaster

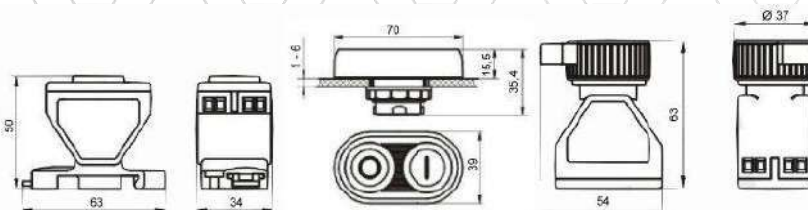
Folgende Einlegesymbole und Farben sind für Drucktaster verfügbar. Bitte vermerken Sie den Code auf Ihrer Bestellung.

Schienenmontage		QX-0201-P_60
		QX-0201-P_61
		QX-0201-P_62
Deckelmontage		QX-0201-P_70
		QX-0201-P_71
		QX-0201-P_72

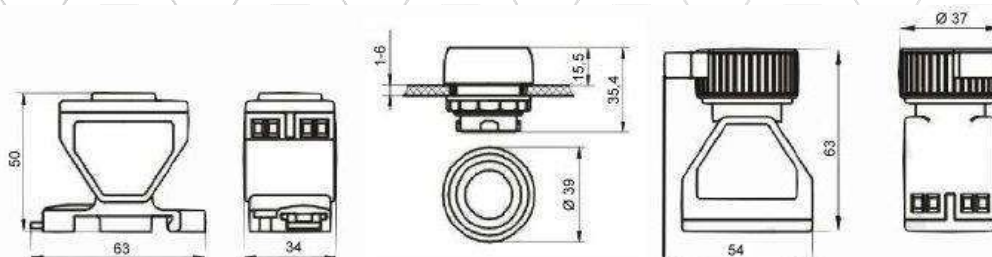
Code	Farbe Schild	Beschriftung	Farbe Beschriftung
01	grün		
02	grün	I	weiß
03	grün	ON	weiß
04	grün	START	weiß
Q1	grün	EIN	weiß
21	rot		
22	rot	O	weiß
23	rot	OFF	weiß
24	rot	STOP	weiß
Q2	rot	AUS	weiß
41	weiß		
42	weiß	II	schwarz
43	weiß	↑	schwarz
44	weiß	START	schwarz
45	weiß	STOP	schwarz
46	weiß	FW	schwarz
47	weiß	BW	schwarz
48	weiß	STOP	rot
49	weiß	↑↑	
61	gelb		
62	gelb	II	weiß
81	schwarz		
91	blau		

## Maßzeichnung

Drucktaster QX-0201-P1...



Doppel-Drucktaster QX-0201-P2...



# QX-0201-P3...

Ex Not- Aus Taster

Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Entriegelung über Zug
- Robuster Aufbau

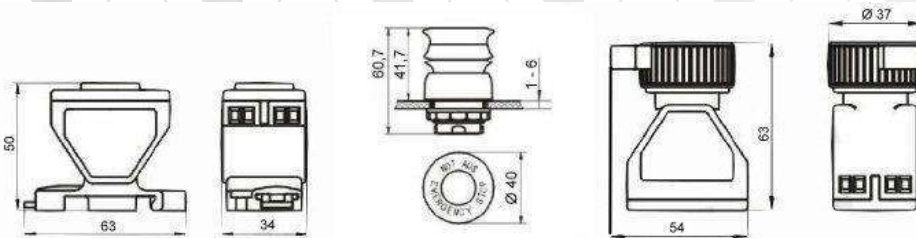
## Beschreibung

Not-Aus Taster zum Aufbau von Befehls-meldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.

Mit gelb unterlegtem Farbring zur Verdeutlichung der Not-Aus Funktion.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	400VAC / 110VDC
Schaltleistung 400VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm <sup>2</sup> , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden - DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU  
Gem. Norm EN 60947-5-5

## Kennzeichnungen

II 2G Ex db eb IIC Gb

II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern:

Schienenmontage		QX-0201-P3 60
		QX-0201-P3 61
		QX-0201-P3 62
Deckelmontage		QX-0201-P3 70
		QX-0201-P3 71
		QX-0201-P3 72



# QX-0201-P6.../-P7...

Ex Not- Aus Taster



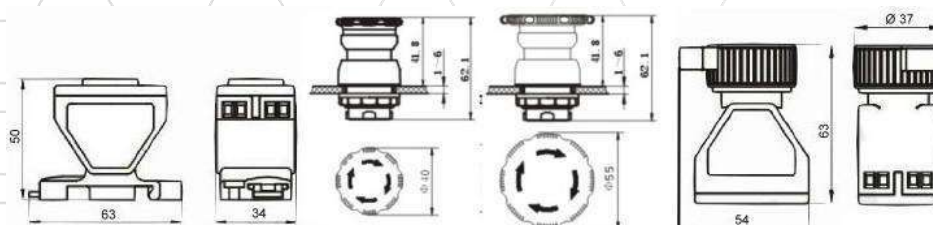
Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Entriegelung über drehen
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Not-Aus Taster zum Aufbau von Befehls-meldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.  
Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V.  
Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.  
Mit gelb unterlegtem Farbring zur Verdeutlichung der Not-Aus Funktion.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22  
 Nennspannung max.: 400VAC / 110VDC  
 Schaltleistung 400VAC: AC12: 16A bei ≤40°C  
 AC15: 10A bei ≤60°C  
 Schaltleistung 110VDC: DC12: 0,5A bei ≤60°C  
 Schaltleistung 24VDC: DC13: 1A bei ≤60°C  
 Klemmen: 2x 2,5mm<sup>2</sup>, Silber  
 Schutzart: IP 66  
 Temperaturbereich: -55..+60°C  
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung  
 Lebensdauer Taster: 1.000.000 Zyklen  
 Montagevarianten: Boden - DIN-Schiene  
 Deckelmontage  
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex db eb IIC Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern:

P6 = kleiner Betätiger 40mm / P7 = großer 55mm

Schiene- montage		QX-0201-P_60
		QX-0201-P_61
		QX-0201-P_62
Deckel- montage		QX-0201-P_70
		QX-0201-P_71
		QX-0201-P_72



# QX-0201-P4...

Ex Pilz Drucktaster schwarz



Befehlsmeldegeräte



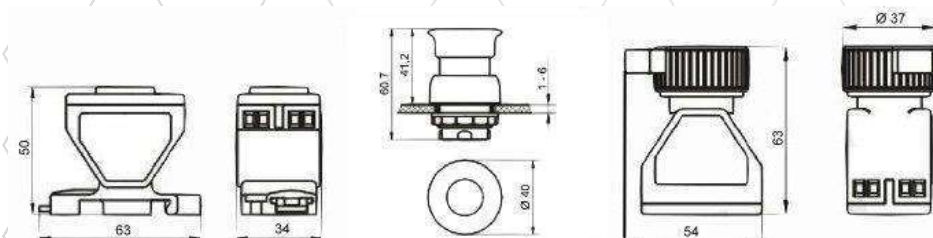
- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Vielfalt an Einlegesymbolen und Farben
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Pilz Drucktaster Taster zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V.

Zur Kennzeichnung der Funktion stehen Einlegesymbole in verschiedenen Farben zur Verfügung. Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22  
 Nennspannung max.: 400VAC / 110VDC  
 Schaltleistung 400VAC: AC12: 16A bei ≤40°C  
 AC15: 10A bei ≤60°C  
 Schaltleistung 110VDC: DC12: 0,5A bei ≤60°C  
 Schaltleistung 24VDC: DC13: 1A bei ≤60°C  
 Klemmen: 2x 2,5mm<sup>2</sup>, Silber  
 Schutzart: IP 66  
 Temperaturbereich: -55...+60°C  
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung  
 Lebensdauer Taster: 1.000.000 Zyklen  
 Montagevarianten: Boden - DIN-Schiene  
 Deckelmontage  
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex db eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern:

Schienenmontage		QX-0201-P4 60
		QX-0201-P4 61
		QX-0201-P4 62
Deckelmontage		QX-0201-P4 70
		QX-0201-P4 71
		QX-0201-P4 72



# QX-0201-K/S...

Ex Stellungswähler 2-polig



Befehlsmeldegeräte

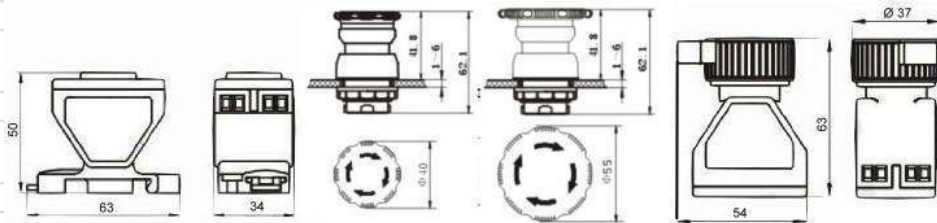


- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Kleine und große Vorsätze verfügbar
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Stellungswähler zum Aufbau von Befehls-meldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V. Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	400VAC / 110VDC
Schaltleistung 400VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm <sup>2</sup> , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden - DIN-Schiene
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

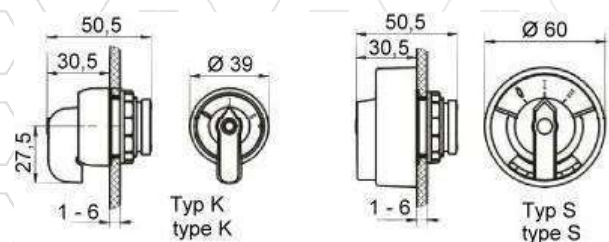
## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex db eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

## Maßzeichnung Schaltvorsätze



# QX-0201-K/S...

Ex Stellungswähler 2-polig



Befehlsmeldegeräte



## Bestellnummern

Bitte entnehmen Sie die Bestellnummern folgender Übersicht:

Kontaktschema		Ø 39mm	Ø 60mm	Montageart
		QX-0201-	QX-0201-	
0-I-II		K4 60 03	S4 60 03	Schiene
		K4 70 03	S4 70 03	Deckel
I-0-II		K4 62 04	S4 62 04	Schiene
		K4 72 04	S4 72 04	Deckel
I-0-II		K5 62 04	S5 62 04	Schiene
		K5 72 04	S5 72 04	Deckel
0-I-II		K5 60 03	S5 60 03	Schiene
		K5 70 04	S5 70 03	Deckel
0-I		K6 62 01	S6 62 01	Schiene
		K6 72 01	S6 72 01	Deckel
I-II		K6 60 02	S6 60 02	Schiene
		K6 70 02	S6 70 02	Deckel
0-I		K8 60 05	S8 60 05	Schiene
		K8 70 05	S8 70 05	Deckel

Die Beschriftung des Drehknopfes können untereinander getauscht werden. Hierzu die beiden Endziffern des betreffenden Bildes verwenden.

Bsp.: statt 0 • I bei S8 60 05 soll  
I 0 II verwendet werden:  
angepasste Bestellnummer: S8 60 04



# QX-0201-P/S..5...

Ex Steuer-Schalter-Einsatz 4-polig



Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Kleine und große Vorsätze verfügbar
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

4-Poliger Steuer-Schalter-Einsatz zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V. Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar. Dieser Einsatz kann sowohl mit Drucktaster-Elementen, als auch als Steuerschalter mit verschiedenen Schaltschemata eingesetzt werden.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	400VAC / 110VDC
Schaltleistung 400VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm <sup>2</sup> , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden - DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

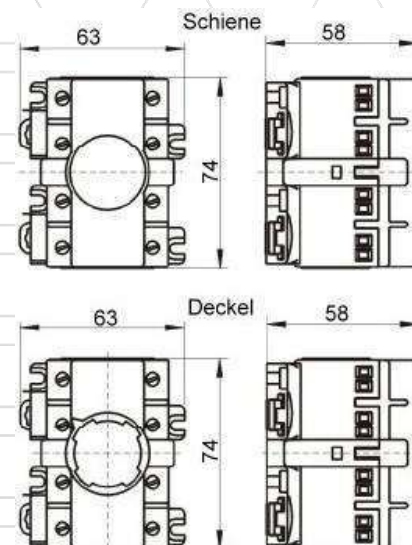
## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex db eb IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

## Maßzeichnung



# QX-0201-P/S..5...



Ex-Steuer-Schalter-Einsatz 4-polig

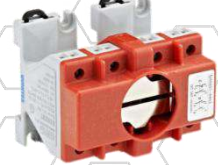




Befehlsmeldegeräte



## Bestellnummern

 		Schaltschema		Bestellnummer QX-0201-					
			2 Öffner / 2 Schließer	□ □ □ 50 □ □					
	4 Öffner	□ □ □ 51 □ □							
	4 Schließer	□ □ □ 52 □ □							
	1 Öffner / 3 Schließer	□ □ □ 53 □ □							
	3 Öffner / 1 Schließer	□ □ □ 54 □ □							
6 - Schienenmontage 7 - Deckelmontage Code nur für Einlegesymbol Drucktaster P1									
Code →	P1 Drucktaster	P2 Doppel- drucktaster	P3 Not-Aus ziehen	P6 Not-Aus drehen	P7 Not-Aus groß drehen	P4 Pilzdruck- taster	Y0 Pilzdruck- taster rot	Y5 Schlüssel- schalter I-0-II	Y6 Schlüssel- schalter 0-I
Betätiger									

  		Schaltschema		Bestellnummer QX-0201-
		<b>I - II</b>		
<b>0 - I</b>			S6 □ 52 01	
<b>0 - I</b>			S6 □ 54 01	
<b>I-0-II</b>			S4 □ 52 04	
<b>I-0-II</b>			S5 □ 52 04	
<b>I-0-II</b>			S8 □ 52 04	
<b>0-I-II</b>			S4 □ 50 03	
<b>0-I-II</b>			S5 □ 50 03	
<b>0 . I</b>			S8 □ 50 05	
6 - Schienenmontage 7 - Deckelmontage				

Die Beschriftung des Drehknopfes können untereinander getauscht werden. Hierzu die beiden Endziffern des betreffenden Bildes verwenden.

Bsp.: statt = 0 · I bei S8 6 50 05 soll I 0 II verwendet werden:  
 angepasste Bestellnummer: S8 6 50 04

# QX-0201-Y0...

Ex Not-Aus / Pilztaster mit Schlüssel, rot



Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Aus Schalter und Taster nutzbar
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

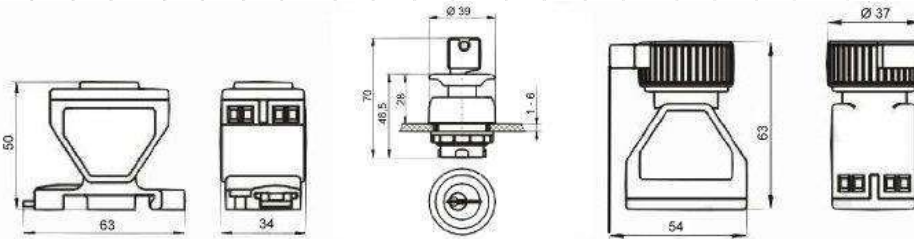
Not-Aus / Pilz-Taster mit Schlüssel zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.

Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden.

Als Not-Aus Funktion nur mit Schlüssel entriegelbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	400VAC / 110VDC
Schaltleistung 400VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm <sup>2</sup> , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden - DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

Ⓔ II 2G Ex db eb IIC Gb / Ⓔ II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern:

Schiene- montage		QX-0201-Y0 60
		QX-0201-Y0 61
		QX-0201-Y0 62
Deckel- montage		QX-0201-Y0 70
		QX-0201-Y0 71
		QX-0201-Y0 72



# QX-0201-Y6.../-Y5...

Ex Schlüsselschalter

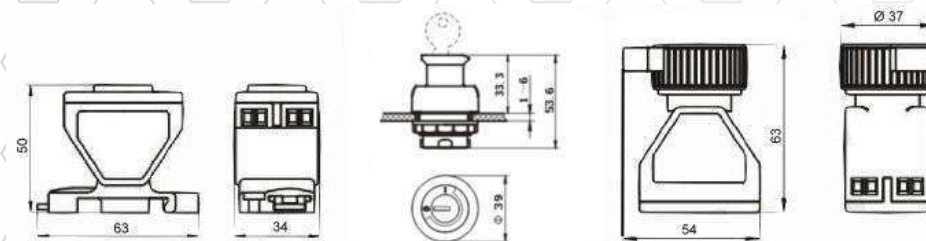
Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Als Schalter und Taster nutzbar
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Schlüsselschalter zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup> bei einem Spannungsbereich bis 400V. Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar. Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22  
 Nennspannung max.: 400VAC / 110VDC  
 Schaltleistung 400VAC: AC12: 16A bei ≤40°C  
 AC15: 10A bei ≤60°C  
 Schaltleistung 110VDC: DC12: 0,5A bei ≤60°C  
 Schaltleistung 24VDC: DC13: 1A bei ≤60°C  
 Klemmen: 2x 2,5mm<sup>2</sup>, Silber  
 Schutzart: IP 66  
 Temperaturbereich: -55...+60°C  
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung  
 Lebensdauer Taster: 1.000.000 Zyklen  
 Montagevarianten: Boden - DIN-Schiene  
 Deckelmontage  
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex db eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern:

Y6 = 0-I / Y5 = I-0-II

Schiene- montage		QX-0201-Y_60
		QX-0201-Y_61
		QX-0201-Y_62
Deckel- montage		QX-0201-Y_70
		QX-0201-Y_71
		QX-0201-Y_72
		QX-0201-Y_72



# QX-0202-...

Ex Leuchtmelder



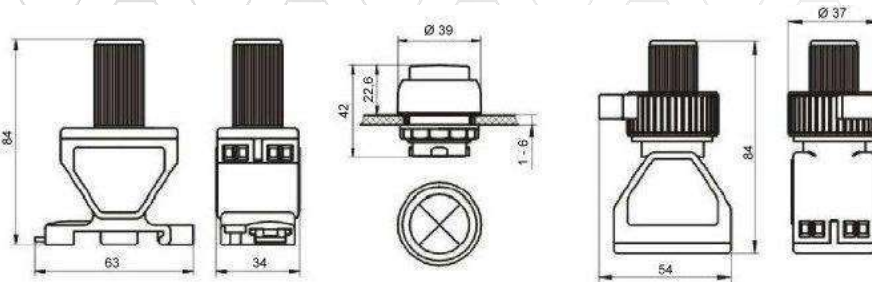
Befehlsmeldegeräte



- Hohe Leuchtkraft
- Internationale Zulassungen
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Leuchtmeldermodul zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Leuchtmelder mit hoher Leuchtkraft, sind auch am Tage gut zu erkennen. Geringe Stromaufnahme durch moderne LED Technik. Vielfalt an Farben verfügbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22  
 Nennspannung: 20-250V AC/DC  
 Optional: 12-28V AC/DC  
 Klemmen: 2x 2,5mm<sup>2</sup>, Silberkontakt  
 Schutzart: IP 66  
 Temperaturbereich: -55..+60°C  
 Leistungsaufnahme: ≤1W  
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung  
 Lebensdauer: 100.000 h  
 Montagevarianten: Boden - DIN-Schiene  
 Deckelmontage  
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex db eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern

Schiene	Deckel	Farbe
QX-0202-LR60x	QX-0202-LR70x	Rot
QX-0202-LG60x	QX-0202-LG70x	Grün
QX-0202-LY60x	QX-0202-LY70x	Gelb
QX-0202-LB60x	QX-0202-LB70x	Blau
QX-0202-LW60x	QX-0202-LW70x	Weiß

x = 1: 20-250V AC/DC  
 x = 2: 250-400V AC  
 x = 3: 12-28V AC/DC



# QX-0212-...

Ex Leuchtdrucktaster



Befehlsmeldegeräte



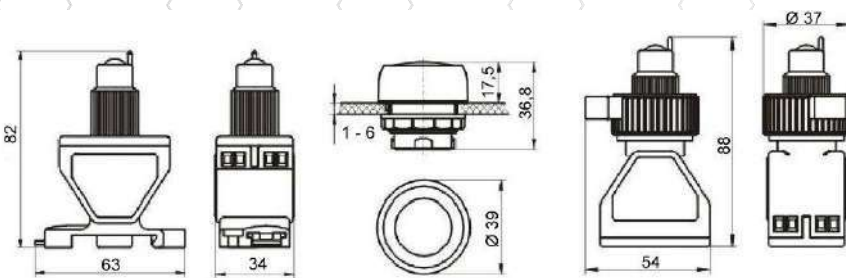
- Hohe Leuchtkraft
- Internationale Zulassungen
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Leuchtdrucktastermodul zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Leuchtmelder mit hoher Leuchtkraft, sind auch am Tage gut zu erkennen.

Geringe Stromaufnahme durch moderne LED Technik. Vielfalt an Farben verfügbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22  
 Nennspannung: 20-250V AC/DC  
 Optional: 12-28V AC/DC  
 Schaltleistung: AC15: 6A bei 250V  
 DC13: 1A bei 24V  
 Klemmen: 2x 2,5mm<sup>2</sup>, Silberkontakt  
 Schutzart: IP 66  
 Temperaturbereich: -55..+60°C  
 Leistungsaufnahme: ≤1W  
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung  
 Lebensdauer Taster: 300.000 Zyklen  
 Montagevarianten: Boden - DIN-Schiene  
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm



## Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex db eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern

Schiene	Deckel	Farbe	Kontaktart
QX-0212-..	QX-0212-..		
..PR630x	..PR730x	Rot	
..PG630x	..PG730x	Grün	
..PY630x	..PY730x	Gelb	
..PB630x	..PB730x	Blau	
..PW630x	..PW730x	Weiß	
..PR640x	..PR740x	Rot	
..PG640x	..PG740x	Grün	
..PY640x	..PY740x	Gelb	
..PB640x	..PB740x	Blau	
..PW640x	..PW740x	Weiß	

x=1: 20-250V AC/DC x=3: 12-28V AC/DC

# QX-0212-DW...

Ex Potentionmeter



Befehlsmeldegeräte



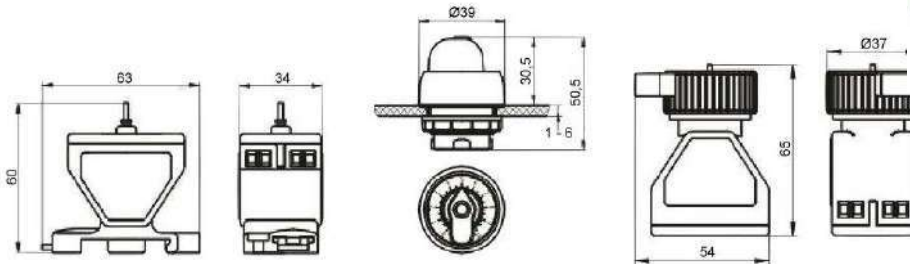
- Weites Spektrum an Werten
- Exakt einstellbar
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Potentiometer zum Aufbau von Befehls-meldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm<sup>2</sup>

Das Potentiometer verfügt über einen 3-poligen Abgriff, einstellbar zwischen 0 bis 100%.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22  
 Nennspannung max.: 200VDC  
 Leistung max.: 0,1W  
 Klemmen: 2x 2,5mm<sup>2</sup>, Silber  
 Schutzart: IP 66  
 Temperaturbereich: -55..+60°C  
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung  
 Einstellbereich: 0-100%  
 Montagevarianten: Boden – DIN-Schiene  
 Deckelmontage  
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm

## Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

## Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex de IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tD A21IP66

## Bestellnummern:

x = 6: Schienenmontage / x = 7: Deckelmontage

Wert	Bestellnummer
100 Ω	QX-0203-DWx01
200 Ω	QX-0203-DWx02
500 Ω	QX-0203-DWx03
1.000 Ω	QX-0203-DWx04
2.000 Ω	QX-0203-DWx05
5.000 Ω	QX-0203-DWx06
10.000 Ω	QX-0203-DWx07
20.000 Ω	QX-0203-DWx08
50.000 Ω	QX-0203-DWx09
100.000 Ω	QX-0203-DWx10
200.000 Ω	QX-0203-DWx11
500.000 Ω	QX-0203-DWx12
1.000.000 Ω	QX-0203-DWx13
2.000.000 Ω	QX-0203-DWx14



# QX-0205...

Ex Ampere- / Voltmeter



Befehlsmeldegeräte

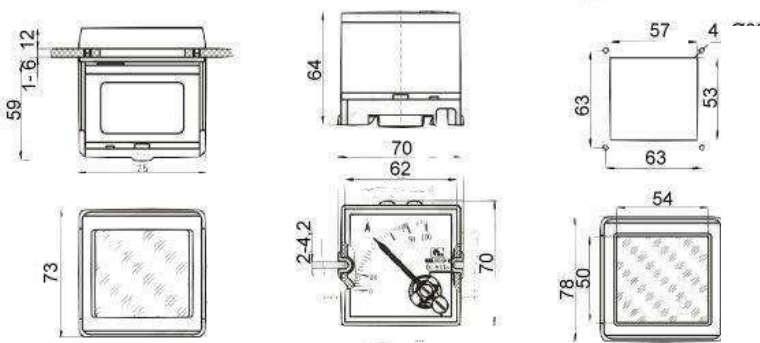


- Weiter Messbereich
- Internationale Zulassungen
- Dreheiseninstrument
- Robuster Aufbau

## Beschreibung

Amperemeter bzw. Voltmeter zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Klemmen bis 2,5mm<sup>2</sup>. Direkte und indirekte Messung (über Messwandler) verfügbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

## Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Messbereiche:	Siehe Tabelle
Genauigkeitsklasse:	1,5
Für Messwandler:	2 oder 5A
Überlastbereich:	2 oder 5-fach
Klemmen:	2x 2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Montagevarianten:	Boden - DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex eb IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db

## Bestellnummern

Auf nachfolgender Seite



# QX-0205...

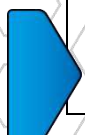
Ex Ampere- / Voltmeter



Befehlsmeldegeräte



Voltmeter, Schienenmontage:	Kalotte	Messart	Überlast- faktor	Messbereich	Bestellnummer QX-0205-
	EXM	Spannung AC		0-25V 0-40V 0-150V 0-250V 0-500V	M□V 25 M□V 40 M□V 150 M□V 250 M□V 500
Amperemeter, Schienenmontage:		Strom AC/DC (0)4-20mA	2	0-20 / 40mA 4-20 / 40mA	M□MA 11 M□MA 12
		Strom AC direkte Messung	2	0-1 / 2A 0-4 / 8A 0-5 / 10A 0-10 / 20A 0-15 / 30A	M□DA 1 M□DA 4 M□DA 5 M□DA 10 M□DA 15
Amperemeter, Deckelmontage:		EXM	Strom AC für Messwandler	2	0-1 / 2A 0-2.5 / 5A 0-5 / 10A 0-15 / 30A 0-25 / 50A 0-40 / 80A 0-50 / 100A 0-60 / 120A 0-75 / 150A 0-100 / 200A 0-150 / 300A 0-200 / 400A 0-250 / 500A 0-300 / 600A 0-400 / 800A 0-500 / 1000A 0-600 / 1200A
Fenster - EXM:					Strom AC für Messwandler
Wandleranschluss:		Strom AC für Messwandler	5		
6 - Schienenmontage 7 - Deckelmontage					
Anschluss an Messwandler: 1A = 1 5A = 5					



## QX-02/...

Zubehör für Befehlsmeldegeräte



Befehlsmeldegeräte



QX-02/4031/1

Kennzeichnungsschild  
Dieses Schild wird zur Kennzeichnung der Befehlsmeldegeräte eingesetzt und auf Wunsch lasergraviert geliefert.



QX-02/4031/4

Kennzeichnungsschild groß  
Dieses Schild wird zur Kennzeichnung von großen Stellungswählern eingesetzt und auf Wunsch lasergraviert geliefert.



QX-02/4003/1

Not-Aus Markierung rund  
Zum Aufkleben unter dem Not-Aus Taster



QX-02/4003/2

Not-Aus Markierung quer  
Zum Aufkleben unter dem Not-Aus Taster



QX-02/4009-25

Büglelaufhängung  
Hierüber können Standard-Befehlsmeldegeräte über eine M25 Verschraubung bei Aufzügen, Hebezeugen usw. aufgehängt werden.



QX-02/4006

Befestigungswerkzeug  
Dieses Werkzeug dient zur Befestigung der Vorsätze auf Türe oder Deckel.



QX-02/4019

Sicherheitsabdeckung  
Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen von Vorsätzen wirkungsvoll verhindert



QX-02/4019/3-7

Sicherheitsklappe für Drucktaster, abschließbar  
Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen von Vorsätzen wirkungsvoll verhindert



QX-02/4019/2

Schutzkragen für Not-Aus Taster  
Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen eines Not-Aus-Tasters verhindert.



QX-02/4019/2+9

Schutzkragen für Not-Aus Taster, abschließbar  
Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen eines Not-Aus-Tasters verhindert. Weiterhin kann der Not-Aus-Taster in gedrückter Stellung über einen Bügel verriegelt und abgeschlossen werden.



# ST...

Ex zugelassene Signalsäule im druckfesten Gehäuse



Befehlsmeldegeräte



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste LED-Technik
- Mit Leitungsdurchführung bestückbar
- Flexibel mit Meldern bestückbar
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit

## Beschreibung

Die Ex zugelassenen Signalsäulen sind mit modernster, lichtstarker und wartungsfreier LED-Technik ausgestattet. Einsatzbereiche sind Zustands- und Status-anzeigen, Signalisieren von Störungen sowie Füllstandsanzeigen, Zutrittsberechtigungen und Ampeln.

Es sind 2 Gehäusegrößen für bis zu 4 (430mm) bzw. 5 (470mm) Meldeleuchten verfügbar.

Die Signalsäulen werden fertig bestückt und mit Kabelverschraubung oder anschlussfertiger Leitungsdurchführung versehen geliefert.

Eine Leitungsdurchführung bietet den Vorteil einer vorverdrahteten anschlussfertigen Einheit.

Es sind bis zu 2 Kabelverschraubungen oder Leitungsdurchführungen möglich. Somit können auch mehrere Signalsäulen hintereinander verbunden werden.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungsanlagen

## Technische Daten

Material:	Aluminium Druckguß mit Röhre aus Borosilikatglas
Abmessung:	430(470)x174x210mm
Befestigungsmaß:	345(385)mm / 2x10Ø
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Temperaturbereich:	-40...+50°C
Gewicht:	
1..4 Module:	5,7 kg
5 Module:	6,0 kg

## Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, Zone 1 / 2 / 21 / 22

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T120°C Db

## Technische Daten der Module

Dauerlicht 24V AC/DC:	I=0,054A
Dauerlicht 230V AC:	I=0,028A
Dauerlicht 110V AC:	I=0,031A
Blitzlicht 24V AC/DC:	I=0,136A
Blitzlicht 230V AC:	I=0,01A
Blitzlicht 110V AC:	I=0,01A

Lichtquelle: 12 Stück LEDs je Modul  
Lebensdauer: bis zu 100.000h  
Entspricht Dauerbetrieb > 10 Jahre

Anschlussklemme in Zugfedertechnik:  
bis 2,5mm<sup>2</sup> / 14AWG



# ST-1-IO-Link

Programmierbare IO-Link Signalsäule LB6-IL



Ex-d Signalsäule



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sehr robuster Aufbau
- Modernste LED-Technik
- Mit Leitungsdurchführung bestückbar

## Beschreibung

Verbessern Sie die Anlagenübersicht und Betriebseffizienz mit der IO-Link Ex-Signalsäule einer programmierbaren, mehrfarbigen LED-Signalleuchte mit nahtloser IO-Link-Integration und Echtzeit-Statusüberwachung.

Einfaches Unterteilen des Leuchtenbereichs in 1 bis 5 Ebenen und freie Festlegung von Farben und Blinkmustern für jede Ebene.

Visualisierung von Füllstand und Temperatur mit voreingestellten Beleuchtungsmustern können je nach Füllstand aktiviert werden.

Die IO-Link Signalsäulen werden fertig bestückt und mit Kabelverschraubung oder anschlussfertiger Leitungsdurchführung versehen geliefert. Anschlussleitungen sind auf Klemmen aufgelegt.

Eine Leitungsdurchführung bietet den Vorteil einer vorverdrahteten anschlussfertigen Einheit.

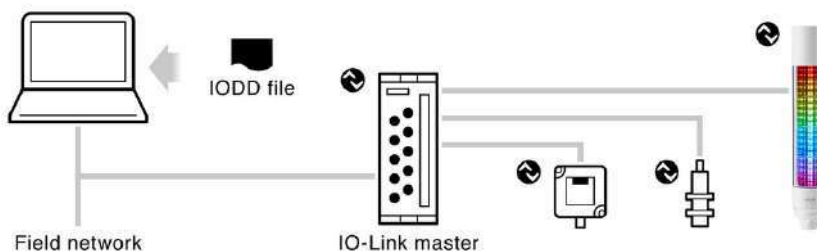
Es sind bis zu 2 Kabelverschraubungen oder Leitungsdurchführungen möglich. Somit können auch mehrere Signalsäulen hintereinander verbunden werden.



## Beschreibung

Die programmierbare mehrfarbige LED I/O Link Signalsäule LB6 eignet sich besonders gut für die Visualisierung von Gerätestationen sowie der Anzeige von Füllständen und Temperaturen. Sie besteht aus 20 Einzelsegmenten dem je eine unterschiedliche Farbe und/oder ein Blinksignal zugeordnet werden kann.

## Mögliche Einsatzgebiete



- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungsanlagen



# ST-1-IO-Link

Programmierbare IO-Link Signalsäule LB6-IL



Ex-d Signalsäule



## Technische Daten

Material: Aluminium Druckguß  
mit Röhre aus  
Borosilikatglas

Abmessung: 430x174x210mm

Befestigungsmaß: 345mm / 2x10Ø

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Temperaturbereich:  
• IO-Link (1 Modul): -20...+50°C

Gewicht:  
• IO-Link: 5,6 kg

## Zulassungen

ATEX, Zone 1 / 2 / 21 / 22

## Kenzeichnungen

II 2G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T120°C Db

## Technische Daten

- IO-Link: 24V DC: I=0,2A
- Lichtquelle:
  - IO-Link: 20 Stück Einzelsegmente
    - 21 Farben
    - 10 Lichtmuster (30 -120 Hz)/min
    - Dimmen 0 - 100%  
(in 10%-Schritten)

## Zubehör

Die Signalsäulen werden als Standard mit 2 Blindverschlüssen M20 ausgeliefert. Auf Wunsch montieren wir die passenden Kabelverschraubungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung den gewünschten Kabeldurchmesser. Weiterhin bestücken wir die Signalsäule auf Wunsch mit Leitungsdurchführungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung die gewünschte Kabellänge und Type (Standard ist Ölflex 5G0,75 bzw. 7G0,75).

## Anschlussarten

Leitungsdurchführung:

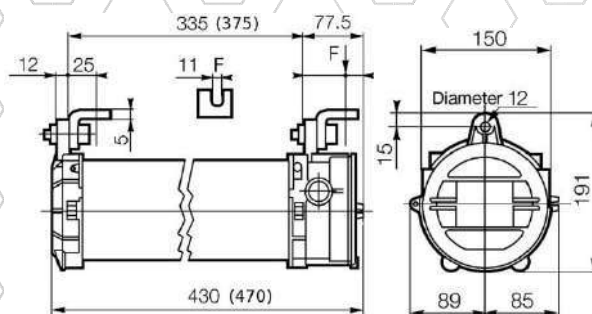


Kabelverschraubung:



Anschlussklemme:

## Maßzeichnung



# ST-1-POE

Programmierbarer LED Signal Tower LA6-POE



Ex-d Signalsäule



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit
- Modernste LED-Technik
- Mit Leitungsdurchführung bestückbar

## Beschreibung

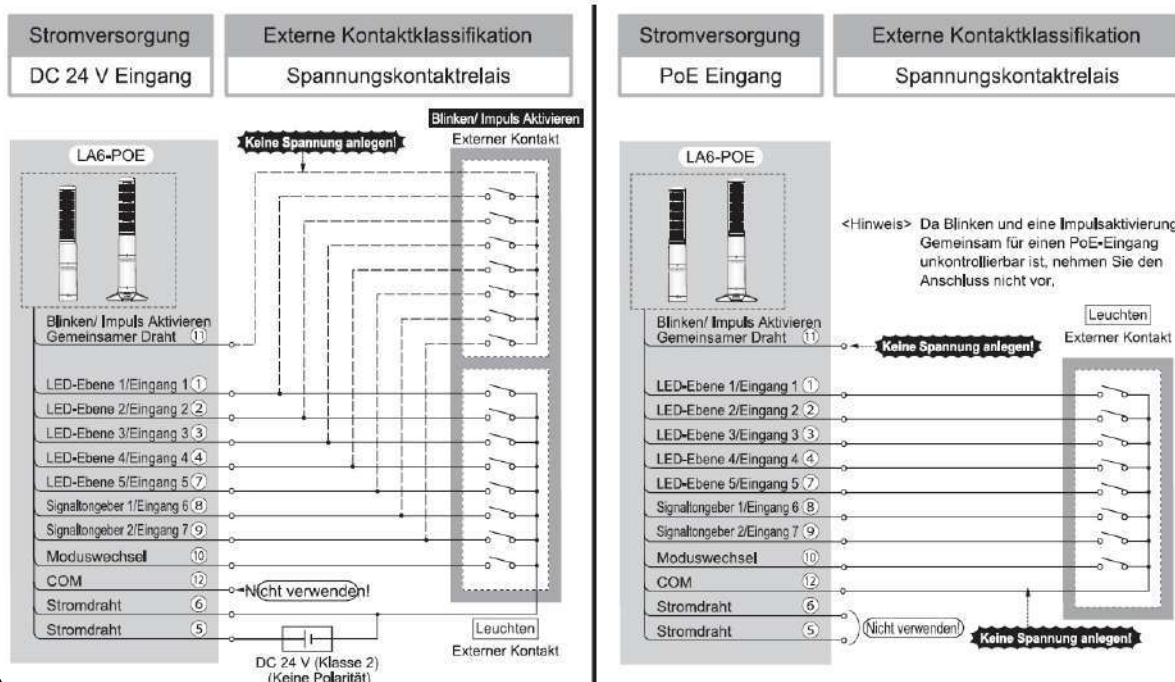
Das programmierbare LED-Signalturmlicht LA6-POE mit  $\Phi 60\text{mm}$  und PoE bietet mehrfarbige Signalisierung und optimierte Ethernet-Konnektivität für industrielle Anwendungen. Einfaches Unterteilen des Leuchtenbereichs in 1 bis 5 Ebenen und freie Festlegung von Farben und Blinkmustern für jede Ebene.

Ethernet-Verbindung mit PoE-Unterstützung (Power over Ethernet), die eine Installation mit nur einem Kabel ermöglicht. Enthält 21 programmierbare LED-Farben. Die POE-Signalsäulen werden fertig bestückt und mit Kabelverschraubung oder anschlussfertiger Leitungsdurchführung versehen geliefert. Anschlussleitungen sind auf Klemmen aufgelegt. Eine Leitungsdurchführung bietet den Vorteil einer vorverdrahteten anschlussfertigen Einheit.

Es sind bis zu 2 Kabelverschraubungen oder Leitungsdurchführungen möglich. Somit können auch mehrere Signalsäulen hintereinander verbunden werden.



## Verdrahtungsbeispiel



# ST-1-POE

Programmierbarer LED Signal Tower LA6-POE



Ex-d Signalsäule



## Technische Daten

Material: Aluminium Druckguß mit Röhre aus Borosilikatglas

Abmessung: 470x174x210mm

Befestigungsmaß: 375mm / 2x10Ø

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Temperaturbereich:  
• POE: -10...+50°C

Gewicht:  
• POE: 5,9 kg

## Zulassungen

ATEX, Zone 1 / 2 / 21 / 22

## Kennzeichnungen

II 2G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T120°C Db

## Technische Daten

- Betriebsspannung: DC 24V I=0,42A
- POE: DC 48V I=0,01A
- Nennleistung bei max. DC24V=7,2W / POE=8,6W  
DC24V=12,9W/POE=12,5W
- Lichtquelle:
  - POE: 5x4 Einzelsegmente
  - 21 Farben

## Zubehör

Die Signalsäulen werden als Standard mit 2 Blindverschlüssen M20 ausgeliefert. Auf Wunsch montieren wir die passenden Kabelverschraubungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung den gewünschten Kabeldurchmesser. Weiterhin bestücken wir die Signalsäule auf Wunsch mit Leitungsdurchführungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung die gewünschte Kabellänge und Type (Standard ist Ölflex 5G0,75 bzw. 7G0,75).

## Anschlussarten

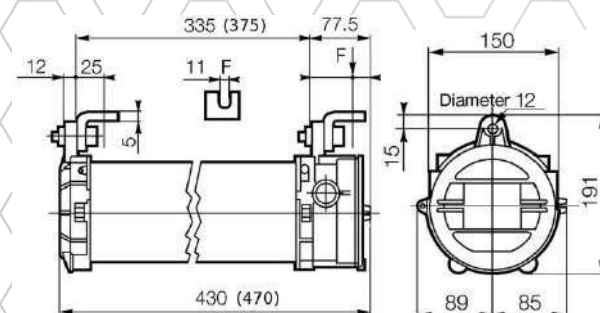
Leitungsdurchführung:

Kabelverschraubung:

Anschlussklemme:



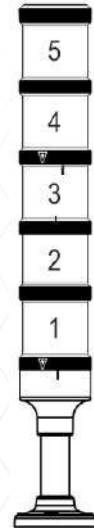
## Maßzeichnung





**Bestellschlüssel**

ST	-	U	-	M1	-	M2	-	M3	-	M4	-	M5
Quintex Signalsäule (Signal Tower)												
Spannung: 1 = 24V AC/DC +/-10% 2 = 230/240V AC +/-10% 3 = 110/120V AC +/-10%												
Module 1...5 Farbe + Funktion R = Rot / G = Grün / Y = Gelb O = Orange / B = Blau / W = Weiß (Klar) X = Rot Blitzlicht / Z = Orange Blitzlicht												



Beispiel für Standard Signalsäule:

ST-1-G-O-R: (Spannung = 24V / Modul1 = Grün / Modul2 = Orange / Modul3 = rot)

**Zubehör**

Die Signalsäulen werden als Standard mit 2 Blindverschlüssen M20 ausgeliefert. Auf Wunsch montieren wir die passenden Kabelverschraubungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung den gewünschten Kabeldurchmesser. Weiterhin bestücken wir die Signalsäule auf Wunsch mit Leitungsdurchführungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung die gewünschte Kabellänge und Type (Standard ist Ölflex 5G0,75 bzw. 7G0,75).

**Anschlussarten**

Leitungsdurchführung:



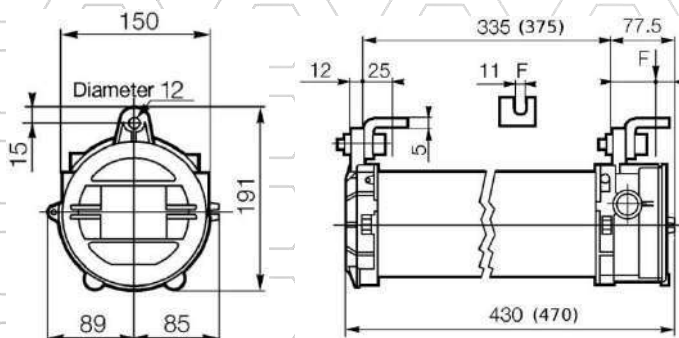
Kabelverschraubung:



Anschlussklemme:



**Maßzeichnung**



# EL-EXIT... / EL-WAY...

Ex zugelassene Notausgangleuchte und Flucht- / Rettungs-  
wegebeleuchtung im druckfesten Gehäuse



Befehlsmeldegeräte



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste LED-Technik
- Mit internem Akku oder zentral versorgt
- Anschlussfertig mit Leitungsdurchführung
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit

## Beschreibung

Die Ex zugelassenen Notausgangs- und Flucht- wegeleuchten sind mit moderner, lichtstarker und wartungsfreier LED-Technik ausgestattet. Sie werden mit Akku geliefert, welcher durch die intelligente Ladeelektronik überwacht, getestet und schonend geladen wird.

Weiterhin ist eine Version ohne Akku, d.h. über zentrale Notversorgung verfügbar. Einsatzbereiche sind Fluchttüren, Notausgänge, Fluchtwege und alle Bereiche in denen nach Spannungsausfall weiterhin Licht benötigt wird. Die Notleuchten werden mit anschlussfertiger Leitungsdurchführung versehen geliefert und sind somit schnell zu installieren. Es sind bis zu zwei Kabelverschraubungen oder Leitungsdurchführungen möglich. Somit können auch mehrere Notleuchten parallel geschaltet werden.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungsanlagen

## Technische Daten

Material:	Aluminium Druckguß mit Röhre aus Borosilikatglas
Abmessung:	430x174x210mm
Befestigungsmaß:	345mm / 2x10Ø
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit:	7 Joule / IK08
Temperaturbereich:	
ohne Akku:	-20...+40°C
mit Akku:	0...+40°C
Gewicht:	5,8 kg

## Kennzeichnungen

- Ex II 2G Ex db IIB T6/T5 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIB T85°C/T100°C Db



## Zulassungen

ATEX, EAC TC-RU, Zone 1 / 2 / 21 / 22

## Gemäß Normen für Beleuchtung

EN 60598-1, EN 60598-2-22  
EN 61347-2-7, EN 1839, EN-ISO 7010

## Technische Daten der Leuchtmodule

Notausgangsleuchte:	
Anzahl LEDs:	2
Leuchtdauer bei Akkubetrieb:	>1h
Spannung:	230V, 50Hz
Strom / Leistung bei Akku:	17mA / 2W, 4VA
Strom / Leistung o. Akku:	7mA / 0,7W, 1,5VA
Erkennungsabstand:	25m
Flucht- / Rettungswegebeleuchtung:	
Anzahl LEDs:	4
Leuchtdauer bei Akkubetrieb:	>1h
Spannung:	230V, 50Hz
Strom / Leistung bei Akku:	50mA / 7W, 13VA
Strom / Leistung o. Akku:	65mA / 7,5W, 15VA
Lichtstrom:	440 lm

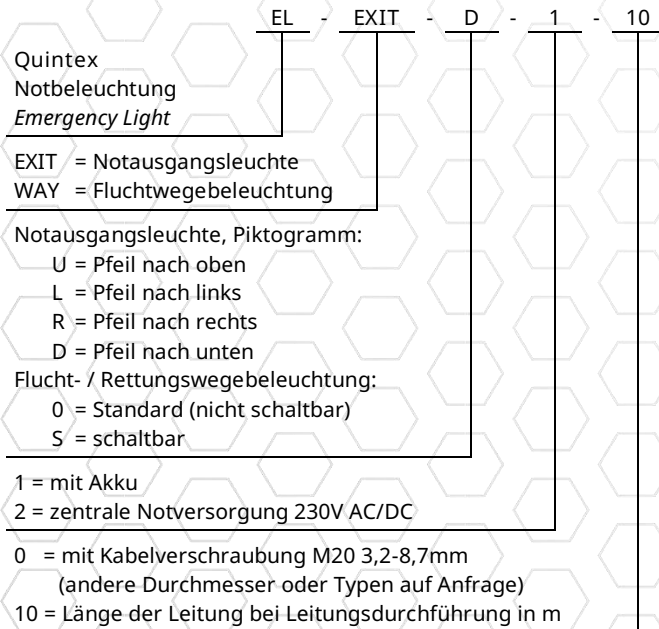
# EL-EXIT... / EL-WAY...

Ex zugelassene Notausgangsleuchte und Flucht- / Rettungs-  
webeleuchtung um druckfesten Gehäuse

Befehlsmeldegeräte



## Bestellschlüssel



## Piktogramme gem. EN-ISO 7010

- y = U:  
Pfeil oben  
Art-Nr. Piktogramm:  
PICTO UP
- y = L:  
Pfeil links  
Art-Nr. Piktogramm:  
PICTO LEFT
- y = R:  
Pfeil rechts  
Art-Nr. Piktogramm:  
PICTO RIGHT
- y = D:  
Pfeil unten  
Art-Nr. Piktogramm:  
PICTO DOWN



Sonder-Piktogramme auf Anfrage möglich.

Ausführungen mit DALI Ansteuerung auf Anfrage  
(Digital Addressable Light Interface)

## Standard

Die Notleuchten werden standardmäßig mit einer Leitungsdurchführung mit 10m Kabellänge und einem Blindstopfen M20 geliefert. Zur Befestigung der Signalsäule sind 2 Montagewinkel aus Edelstahl 1.4404 (316L) vorinstalliert.

## Anschlussarten

Leitungsdurchführung:



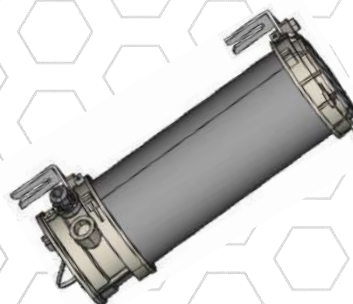
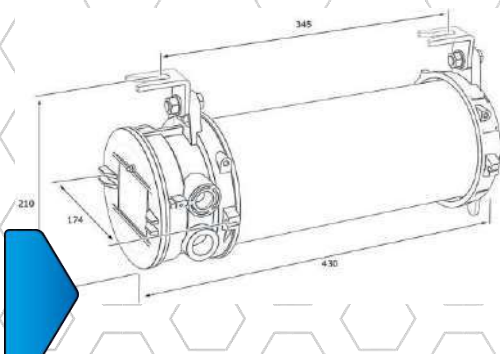
Optional: Kabelverschraubung:



Anschlussklemme:



## Maßzeichnung



# WirEx-Tower

Ex zugelassene Wireless Accesspoint Tower  
Version in druckfestem Spezialglas-Gehäuse



Befehlsmeldegeräte



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste Technik
- Mit LAN Leitungsdurchführung
- Auch nach Kundenwunsch bestückbar
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit

## Beschreibung

Die Quintex Ex zugelassenen Accesspoints sind in verschiedenen Gehäuseabmessungen und Konfigurationen für Wand oder Deckenmontage Tower Version verfügbar.

Werkseitig sind modernste und leistungsfähige Accesspoints installiert. Vorteil ist, dass Standardkomponenten ohne teure Ex-Antennen oder Ex-i Durchführungen eingesetzt werden. Die Accesspoints werden fertig bestückt und mit anschlussfertiger CAT-7 Leitungsdurchführung mit 10m Länge (optional anpassbar) versehen geliefert. Es besteht jederzeit die Möglichkeit kunden-seitige Wünsche zu realisieren und Accesspoints anderer Hersteller sowie andere Funkanlagen, 2G, 3G oder 4G einzubauen.

Typische Einsatzgebiete sind WIFI Anwendungen in Industriehallen mit Ex-Zonen, Offshore, Fertigungs- und Abfüllanlagen.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungs- und Abfüllanlagen

## Technische Daten

Material: Aluminium Druckguß mit Röhre oder Kuppel aus Spezialglas  
Abmessung: Siehe Details  
Schutzart: IP 66  
Schlagfestigkeit: 7 Joule  
Temperaturbereich: -10(-30)...+50°C  
Gewicht: Siehe Details

## Zulassungen

ATEX, Zone 1 / 2 / 21 / 22

## Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

## Optionen

- Kundenspezifische Konfigurationen
- Mit integriertem PoE Adapter
- Accesspoints anderer Hersteller möglich
- Funkanlagen (Betriebsfunk)
- Kundenspez. Kabel und Leitungslängen für Leitungsdurchführung
- Schutzgitter
- Halter für Wand / Decken / Rohrmontage
- Für Tower-Version: verschiedene Gehäusegrößen bis zu 1000mm Höhe  
Bitte fragen Sie Ihre Wunschkonfiguration an.



# WirEx-Tower

Ex zugelassene Wireless Accesspoint Tower  
Version in druckfestem Spezialglas-Gehäuse



Befehlsmeldegeräte



## Technische Daten im Detail:

	WirEx-Tower
	
Simultanes Dual Band 2,4 / 5 GHz	✓
2,4 GHz Radio Rate:	300 Mbps
2,4 GHz MIMO:	2x2
5 GHz Radio Rate:	867 Mbps
5 GHz MIMO:	2x2
Mesh technologie:	✓
Power Save:	✓
Max. Leistungsaufnahme:	8,5W
Ethernet Ports:	1x 10/100/1000
PoE Mode:	802.3af/A PoE 24V Passive PoE
Max TX Power 2,4 / 5 GHz:	20 dBm
Antennen:	2 dual-band omni
2,4 GHz	3 dBi
5 GHz	4 dBi
Wi-Fi Standards:	802.11 a/b/g/n/ac
Wi-Fi Sicherheit:	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID:	Bis zu 8 per Radio
VLAN	802.1Q
Clients:	250+
Temperaturbereich:	-30...+50°C
Abmessungen (BxHxT):	191x150x470mm
Gewicht:	6,0Kg



---

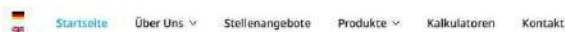
Notizen





Besuchen Sie uns gerne online unter <https://www.quintex.eu/de/>

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.



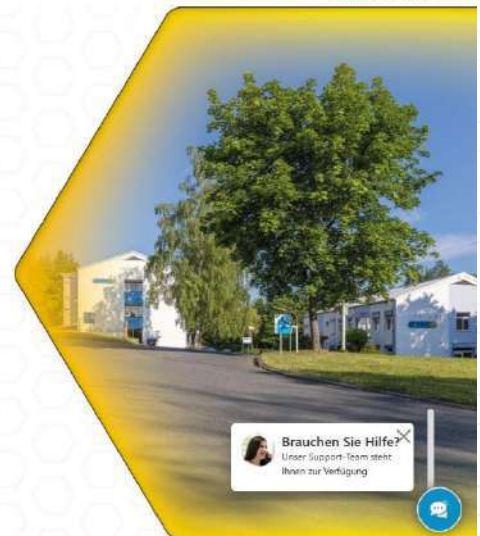
Startseite Über Uns Stellenangebote Produkte Kalkulatoren Kontakt

## Willkommen bei Quintex!

Experten im Explosionsschutz: Sicherheit für Mensch & Anlage

Als renommierter Hersteller hochwertiger Komponenten für explosionsgefährdete Bereiche, Leitungsdurchführungen, sowie Überdrucksystemen und Begleitheizung sind wir Ihr zuverlässiger Partner.

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Services für Ihre individuellen Anforderungen. Dank weltweiter Zulassungen sind unsere Produkte problemlos für den internationalen Einsatz geeignet.



## Kontakt

Sie benötigen weitere Informationen? Wir stehen Ihnen zur Verfügung!

Möchten Sie mehr über unsere Produkte, Systeme oder Dienstleistungen erfahren?

Benötigen Sie ein Angebot oder haben Sie Fragen zum Unternehmen?

Zögern Sie nicht, uns telefonisch oder per E-Mail zu kontaktieren.

Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!



# QUINGUARD® Überdruck Controller und System

Experten für Ihre Systeme

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH

i\_Park Tauberfranken 13

97922 Lauda-Königshofen Germany

Phone: +49 9343 6130 0

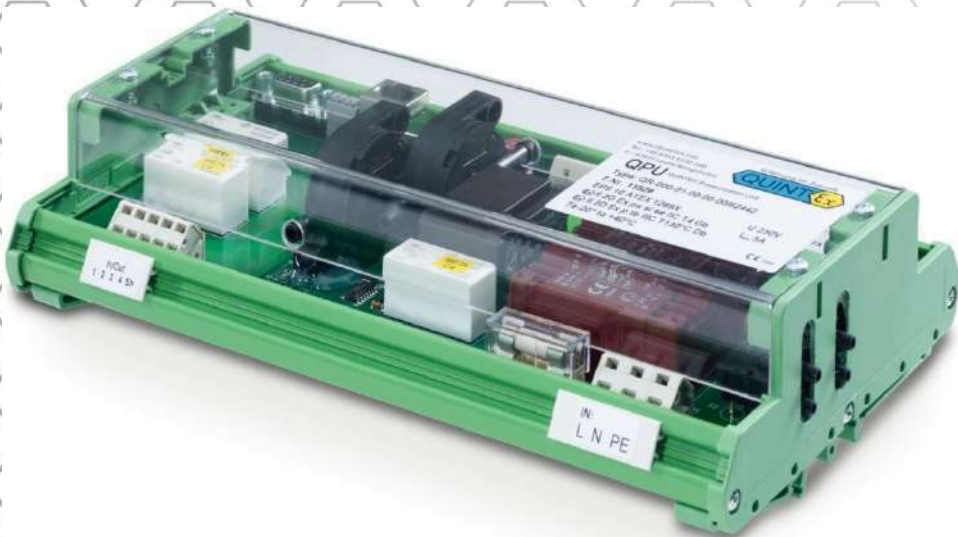
E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)



# QUINGUARD<sup>®</sup> QSU

## Modulare Komponenten Übersicht



# Druckwächter QUINGUARD®

Patenterte und ATEX zertifizierte Druckwächtereinheit für den Einsatz in überdruckgekapselten Systemen

Überdruckkapselung

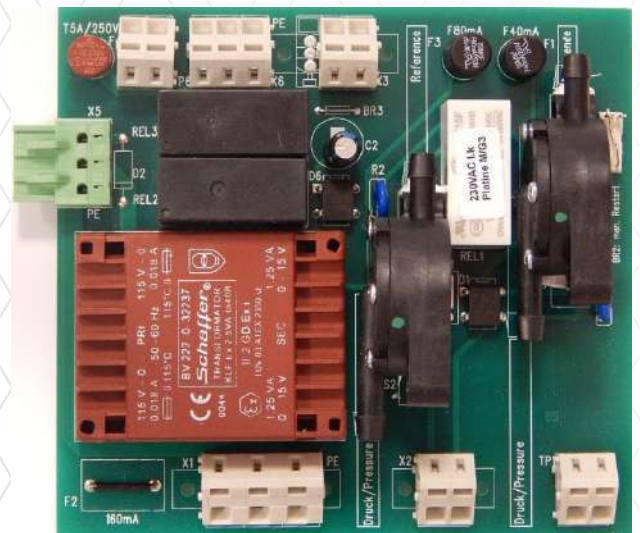


- Kein Vorspülen mehr notwendig
- Direkt im Überdruckgehäuse eingebaut
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Günstig im Betrieb
- Kostensparend

## Beschreibung

Die Druckwächtereinheit QUINGUARD® QSU ermöglicht den Einsatz von nicht- Ex Komponenten direkt in der Zone 1/ 21 oder 2/22 in Verbindung mit einem überdruckgekapselten Schaltschrank. Sie wird zum Schalten von Leistungen genutzt. Nach dem Freimessen mit einem zugelassenen Gaswarngerät kann der Schaltschrank bzw. das Gehäuse mit Druck beaufschlagt werden. Nach Erreichen des Sollinnendruckes wird zugeschaltet. Danach überwacht die im Inneren des Gehäuses eingebaute Druckwächtereinheit QUINGUARD® QSU die Einhaltung des vorgeschriebenen Innendruckes und schaltet bei Druckabfall alle angeschlossenen elektrischen Verbraucher in Zone 1 sicher ab.

Bei einer Zone 2 Anwendung genügt eine Alarmierung.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Schaltschränke jeglicher Größe
- Analysengeräte
- Befüllsysteme
- Dosieranlagen
- Lackiersysteme
- Temperiergeräte

## Zulassung

ATEX, IECEx

## Kennzeichnung

Druckwächter

Ex II 2G / II2D

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

## Technische Daten:

Abmessung (mm): 125 x 104 x 58,5mm  
Befestigung: montiert im Profil  
aufrastbar auf TS 35

Umgebungstemperatur: -25°C bis +70°C

Schaltleistung: max. 5 A

Druckwächtersystem (mit Gehäuse)

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

Ex II 2D sb III T120°C Db

## Spannung

DC 24 Volt

AC 230 Volt 50/60Hz



# QUINGUARD® Ventilmodul

Regelt automatisch den Leckageausgleich mit Hilfe eines Digitalventiles in überdruckgekapselten Systemen



Überdruckkapselung



- Kompatibel zur Druckwächtereinheit
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Direkt im Überdruckgehäuse eingebaut
- Gleicht Leckagen automatisch aus
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Digitalventile automatisch angesteuert

## Beschreibung

Das Ventilmodul ist modular an das QUINGUARD® QSU anschließbar und darf nur zusammen mit diesem betrieben werden.

Das Ventilmodul besitzt zwei Druckschalter die mit unterschiedlichen Drücken arbeiten. Die Druckschalter arbeiten nach dem gleichen Messprinzip wie auch die auf des QUINGUARD® QSU, mit der Differenzdruckmessung. Dies bedeutet sie müssen auf den gleichen Referenzdruck wie das QUINGUARD® QSU angeschlossen werden.

Wird ein einstellbarer Innendruck im Gehäuse erreicht schaltet der eine Druckschalter ein Digitalventil zu. Danach erhöht sich der Innendruck. Der zweite Druckschalter dient zur Abschaltung des Digitalventiles, auch hier über einen einstellbaren Wert. Durch dieses Zu- und Abschalten des Digitalventiles erfolgt ein Leckage Ausgleich der unabhängig von veränderten Leckagen arbeitet.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Schaltschränke jeglicher Größe
- Analysengeräte
- Befüllsysteme
- Dosieranlagen
- Lackiersysteme
- Temperiergeräte

Ventil öffnet: ca.7 mbar  
Ventil schließt: ca.9 mbar

## Zulassungen

Ohne eigene Zulassung, nur in Verbindung mit der Druckwächtereinheit zu verwenden

## Kennzeichnungen

CE-Kennzeichnung

## Spannungen:

DC 24 Volt  
AC 230 Volt 50/60 Hz

## Technische Daten:

Abmessung (mm): 125 x 77 x 58,5mm

Befestigung: montiert im Profil  
aufrastbar auf TS 35

Umgebungstemperatur: -25°C bis +70°C



# QUINGUARD® Interfacemodul

Schnittstellenmodul zur Trennung von aktiven Leitungen wie z.B. RJ 45 oder USB



Überdruckkapselung



- Kompatibel zur Druckwächtereinheit
- Direkt im Überdruckgehäuse eingebaut
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Datenleitungen werden eingangsseitig aufgetrennt
- Ausgangseitig steckbar

## Beschreibung

Datenleitung die in ein überdruckgekapseltes Gehäuse eingeführt werden, müssen wenn kein Überdruck vorhanden ist, abgeschaltet werden. Dies wird mit dem Schnittstellenmodul realisiert. Das Schnittstellenmodul verfügt über 4 Schließer Kontakte die zur Zu- oder Abschaltung von 4-adrigen Datenleitungen verwendet werden. Eingangsseitig ist dieses Schnittstellenmodul mit einer 5-Poligen Cage- Klemme versehen. Hier muss das Eingangskabel aufgetrennt werden. Eine Verbindung trennt den Schirm des Kabels. Ausgangsseitig stehen zurzeit drei Anschlussvarianten zur Verfügung: eine Buchse USB2.0, eine Buchse RJ45-Ethernet 10/100MBit und eine 5-polige steckbare Klemmleiste. Die Ansteuerung des Schnittstellenmoduls erfolgt über die Druckwächtereinheit QUINGUARD® und darf nur in Verbindung mit dieser betrieben werden.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Industrie PC's
- Analysengeräte
- Aktive Datensignale
- Schnittstellentrennung

## Technische Daten:

Abmessung (mm): 107 x 73 x 20 mm  
Befestigung: montiert im Profil  
aufrastbar auf TS 35

Umgebungstemperatur: -25°C bis +70°C

Eingangsseitig: Ex e Cageklemme

Ausgangsseitig: RJ45 , USB, Klemme

## Zulassungen

Ohne eigene Zulassung, nur in Verbindung mit der Druckwächtereinheit zu verwenden.

## Kennzeichnungen

CE Kennzeichnungen

## Spannungen:

DC 24 Volt  
AC 230 Volt 50/60 Hz

## Schaltleistung:

Max 2,5A / max. 50 Volt

# Druckregler PRE

Regeln den Eingangsdruck auf einen konstanten Arbeitsdruck



Überdruckkapselung



- Membran Druckregler
- Eingangsdruck max. 18 bar
- Temperaturbereich -20°C bis +80°C
- Geeignet für Druckluft und nicht brennbare Gase
- Ein und- Aufbau kann durch den Kunden durchgeführt werden

## Beschreibung

Druck-Regelventile haben die Aufgabe, den eingestellten Betriebsdruck einer Anwendung nach oben hin zu begrenzen und Druckschwankungen möglichst gut auszugleichen. Man unterscheidet zwischen zwei Versionen von Druckminderern, einstellbar über ein Handrad oder festeingestellte Ausführungen. Die einstellbaren Druckminderer besitzen ein Manometer über den der eingestellte Wert abgelesen werden kann. Eine Arretierungsmutter verhindert dass der Druckwert unbeabsichtigt verstellt werden kann. Die Einbaulage der Druckminder ist beliebig. Die Durchflussrichtung ist mit einem Pfeil gekennzeichnet.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Schaltschränke jeglicher Größe
- Analysengeräte
- Befüllsysteme
- Dosieranlagen
- Lackiersysteme
- Temperiergeräte

## Kennzeichnung

CE Kennzeichnung

## Technische Daten:

Abmessung (mm):	siehe zweite Seite
Druckregelbereich:	0,5-18bar
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +80°C
Durchflussrate:	310l/min...5000l/min
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss



# Druckregler PRE

Regeln den Eingangsdruck auf einen konstanten Arbeitsdruck

Überdruckkapselung



## Kenndaten der einzelnen Druckminderer

Bestellnr.	Anschluss- gewinde	Durchflussmenge	Druckregel- bereich	Manometer- anzeige	Abmessungen in mm		
					H	H1	T
PRE 1	G 1/4"	1000 l/min	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	132	32	54
PRE 2	G 3/8"	1000 l/min	0,2 - 6 bar	0 - 6 bar	132	32	54
PRE 3	G 3/8"	2100 l/min	0,2 - 6 bar	0 - 6 bar	151	33	70
PRE 4	G 1/2"	2100 l/min	0,2 - 6 bar	0 - 6 bar	151	33	70
PRE 5	G 1/2"	5000 l/min	0,5 - 10 bar	0 - 6 bar	163	33	82

## INLINE - Druckregler

Die Inline Druckminderer zeichnen sich dadurch aus, dass sie bei einem max. Eingangsdruck von 18 bar, einen werksseitig festeingestellten Druckbereich aufweisen, der sich nicht manipulieren lässt. Die Inline-Druckregler stehen mit unterschiedlichen Druckbereichen zur Verfügung.

Bestellnr.	Anschluss- gewinde	Durchflussmenge	Druckregel- bereich	Manometer- anzeige	Abmessungen in mm	
					L	Ø
PRE 14-1	G 1/4"	800 l/min	1 bar	0 - 6 bar	52	34
PRE 14-2	G 1/4"	800 l/min	2 bar	0 - 6 bar	52	34
PRE 14-3	G 1/4"	800 l/min	3 bar	0 - 6 bar	52	34
PRE 14-4	G 1/4"	800 l/min	4 bar	0 - 6 bar	52	34

## Technische Daten

Abmessung (mm)	siehe Tabelle oben
Druckregelbereich:	1 – 4 bar festeingestellt
Einbaulage:	beliebig
Durchflussrate:	800l/min
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Dichtungsmaterial:	NBR



# Leistungsschutz SC

Patenterte und ATEX zertifizierte Schütze zum direkten Einsatz in überdruckgekapselten Schaltschränken

Überdruckkapselung



- Kein zusätzliches Gehäuse notwendig
- Zugelassene für den Einsatz in Zone 1/21 und 2/22
- Schaltleistungen bis 540KW/1000A
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Schraub- oder Cage Klemmen
- Einbau kann durch den Kunden ausgeführt werden

## Beschreibung

Die Leistungsschütze der Reihe SC werden zum Zuschalten von Leistungen im Ex-Bereich genutzt. Die Leistungsschütze sind 3 polig oder 4polig ausgeführt, teilweise bereits mit Hilfskontakt. Es sind optional Hilfskontakte erhältlich.

Mit 8 Baugrößen deckt das SC den Leistungsbereich bis 1000A ab. Die Leistungsschütze bis zum SC 45/90 verfügen über Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen. Damit können unterschiedliche Leiterquerschnitte absolut sicher verdrahtet werden.

Bis zur Ausführung SC 9/19 ist ein Hilfskontakt standardmäßig vorhanden, des Weiteren steht ein umfangreiches Sortiment an Aufbauhilfsschaltern zur Verfügung.

Die Leistungsschütze SC können auch durch andere Schutzarten, z.b. Ex d genutzt werden. Der Vorteil hierbei ist das Öffnen unter Spannung ohne das Schütz vom Netz trennen zu müssen, ein Hauptschalter wird somit nicht mehr benötigt.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Schaltschränke mit hohen Leistungen
- Verwendung als Hauptschalter
- Einsatz in Ex d Gehäusen

## Technische Daten:

Abmessung (mm): siehe zweite Seite

Einbaulage: vertikal

Umgebungstemperatur: -25°C bis +60°C

## Zulassungen

ATEX

## Kennzeichnungen

Ex II 2G / II2D Ex

## Spulenspannungen:

DC 24 Volt  
AC 230 Volt 50/60 Hz

## Nennspannungen:

AC-1/ AC-3 Betrieb 230 – 400 V



# Leistungsschütz SC

Patentierte und ATEX zertifizierte Schütze zum direkten Einsatz in überdruckgekapselten Schaltschränken



Überdruckkapselung



Kenndaten der einzelnen Leistungsschütze (AC-3 Anwendung - AC-1 auf Anfrage)

QUINTEX Typen	Leistung in KW	Strom in Ampere	Baugrösse L x B x T in mm
SC4,5/11	4,5	11	2 ( 45x85x97,4 )
SC6,5/15	6,5	15	2 ( 45x85x97,4 )
SC9/19	9	19	2 ( 45x85x97,4 )
SC11/24	11	24	3 ( 55x115x132,1 )
SC13/30	13	30	3 ( 55x115x132,1 )
SC18/39	18	39	3 ( 55x115x132,1 )
SC22/48	22	48	4 ( 90x170x160 )
SC27/57	27	57	4 ( 90x170x160 )
SC33/69	33	69	4 ( 90x170x160 )
SC45/90	45	90	4 ( 90x170x160 )
SC54/102	54	102	4 ( 90x170x160 )
SC54/110	54	110	5 ( 140x180x208 )
SC66/135	66	135	5 ( 140x180x208 )
SC80/150	80	150	5 ( 140x180x208 )
SC96/180	96	180	6 ( 160x200x216 )
SC120/240	120	240	6 ( 160x200x216 )
SC150/300	150	300	6 ( 160x200x216 )
SC190/350	190	350	7 ( 250x286x232 )
SC213/390	213	390	7 ( 250x286x232 )
SC240/450	240	450	8 ( 250x296x232 )
SC270/500	270	500	8 ( 250x296x232 )
SC336/600	336	600	8 ( 250x296x232 )
SC540/1000	540	1000	9 ( 515x392x252 )



# Sicherheitsauslass FGO

Überdruck Sicherheitsauslass



Überdruckkapselung



- Öffnet automatisch bei Überdruck
- Direkt verschraubt durch die Gehäusewand
- Partikelsperre verhindert Funken
- Unterschiedliche Baugrößen

## Beschreibung

Der Sicherheitsauslass FGO hat die Aufgabe bei einem unerwartet hohen Innendruck im Gehäuse diesen Überdruck abzubauen. Hierzu öffnet sich bei erhöhtem Innendruck ein Ventilteller der über eine Feder mechanisch gelagert ist und der Innendruck wird abgebaut.

Ist der erhöhte Überdruck abgebaut schließt der Ventilteller wieder selbstständig. Wie empfohlen die Gehäuse immer mit einem Sicherheitsauslass auszurüsten. Je nach Schaltschrankgröße stehen hier unterschiedliche Varianten zur Verfügung.

Der Auslass FGO ist mit Partikelsperren ausgerüstet.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Überdruckgehäuse unterschiedlicher Größe

## Technische Daten FGO:

Abmessung (mm):	70 x 55 x 57mm
Befestigung:	verschraubt mit Partikelsperre
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +70°C
Öffnungsdruck:	ab 15 mbar
Gehäusematerial:	POM schwarz

## Technische Daten FGO Mini:

Abmessung (mm):	42 x Ø40mm
Befestigung:	verschraubt mit Partikelsperre
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +70°C
Öffnungsdruck:	ab 15 mbar
Gehäusematerial:	POM schwarz



# Digitalventil DV

Standard Serien Ventil in der Ausführung NO oder NC



Überdruckkapselung



- Zwei Punkt Regelung über QUINGUARD® Ventilmodul
- Regelt den Leckageausgleich
- Unterschiedliche Nennweiten
- Standardausführung als NO Ventil

## Beschreibung

Das Digitalventil DV wird über das QUINGUARD® Ventilmodul angesteuert und regelt automatisch die Leckage in dem überdruckgekapselten Gehäuse. Die Zwei Punkt Regelung bestromt das Ventil an dem oberen Schaltpunkt um es zu schließen und wird der untere Schaltpunkt erreicht wird der Strom abgeschaltet und Luft strömt nach um den Druck zu erhöhen.

Die Standardausführung als stromlos offenes Ventil NO ermöglicht eine Verwirbelung im Inneren des Gehäuses direkt nach dem Anlegen der Druckluft. Eventuell vorhanden Gase werden in Bewegung gesetzt und können dann detektiert werden.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Überdruckgehäuse unterschiedlicher Größe
- Unterschiedliche Nennweiten
- Standardanschlussgewinde R1/4

## Technische Daten :

Abmessung (mm):	Spulenkörper: 45 x 40 x 41mm Flansch: 46 x 32 x 22mm
Befestigung:	verschraubt auf Montageplatte
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +55°C
Betriebsspannung:	AC 230V / DC 24V Wahlweise
Gehäusematerial:	POM
Flanschmaterial:	Messing

# QUINGUARD® QMP

Patentierter und ATEX zertifizierter QUINGUARD® Controller mit Ventilmodul anschlussfertig auf Montageplatte verdrahtet



Überdruckkapselung

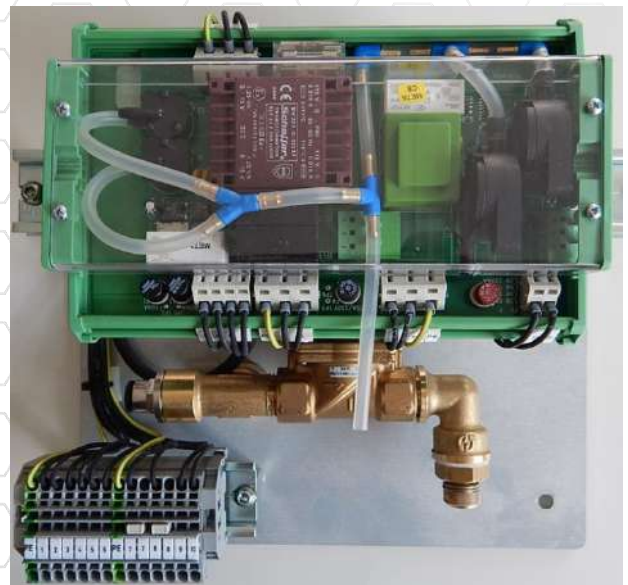


- Platzsparend auf Montageplatte
- Anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet
- Referenzdruckverbindung über Schlauchanschluss
- Digitalventil stromlos offen NO
- Automatischer Leckageausgleich
- Keine Einstellungen notwendig

## Beschreibung

QUINGUARD QMP ist für Schaltschränke und Gehäuse entwickelt worden die in explosiver Umgebung aufgestellt werden. Alle Komponenten sind auf einer Montageplatte platzsparend verbaut und anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet. Nach Anlegen der jeweiligen Netzspannung und dem notwendigen Vordruckes (beide Werte entnehmen sie bitte dem Typenschild) schaltet QUINGUARD QMP nach Erreichen des notwendigen Innendruckes die Schaltschrankeinbauten zu. Die Schaltleistung der QUINGUARD QMP beträgt maximal 5A. Werden höhere Schaltleistungen benötigt steht ihnen mit der Schützerreihe SC eine zugelassene Erweiterung für hohe Schaltleistungen zur Verfügung die ebenfalls direkt im Schaltschrank verbaut werden kann. Durch das Ventilmodul wird ein automatischer Leckageausgleich gewährleistet. Das verwendete Ventil in der Ausführung NO (stromlos offen) garantiert durch seine hochwertige Ausführung einen dauerhaften und zu verlässigen Innendruck. Der Innendruck ist fest eingestellt und die Justierschrauben sind versiegelt und dürfen nicht verstellt werden. Als

Sicherheitsventil kommt ein mechanischer Auslass zum Einsatz. Der Innendruck ist immer um einen bestimmten Druckwert höher als der Außendruck. Dies wird über ein Druckausgleichselement das direkt mit der QUINGUARD QMP verbunden ist realisiert.



## Technische Daten:

Abmessung (mm):	260*280*130
Einbaulage:	ohne Einschränkung
Vordruck:	max.18bar
Innendruck:	5-25 mbar

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Druckwächtersystem im SPZ Gehäuse:

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

## Spannungen:

DC 24 Volt

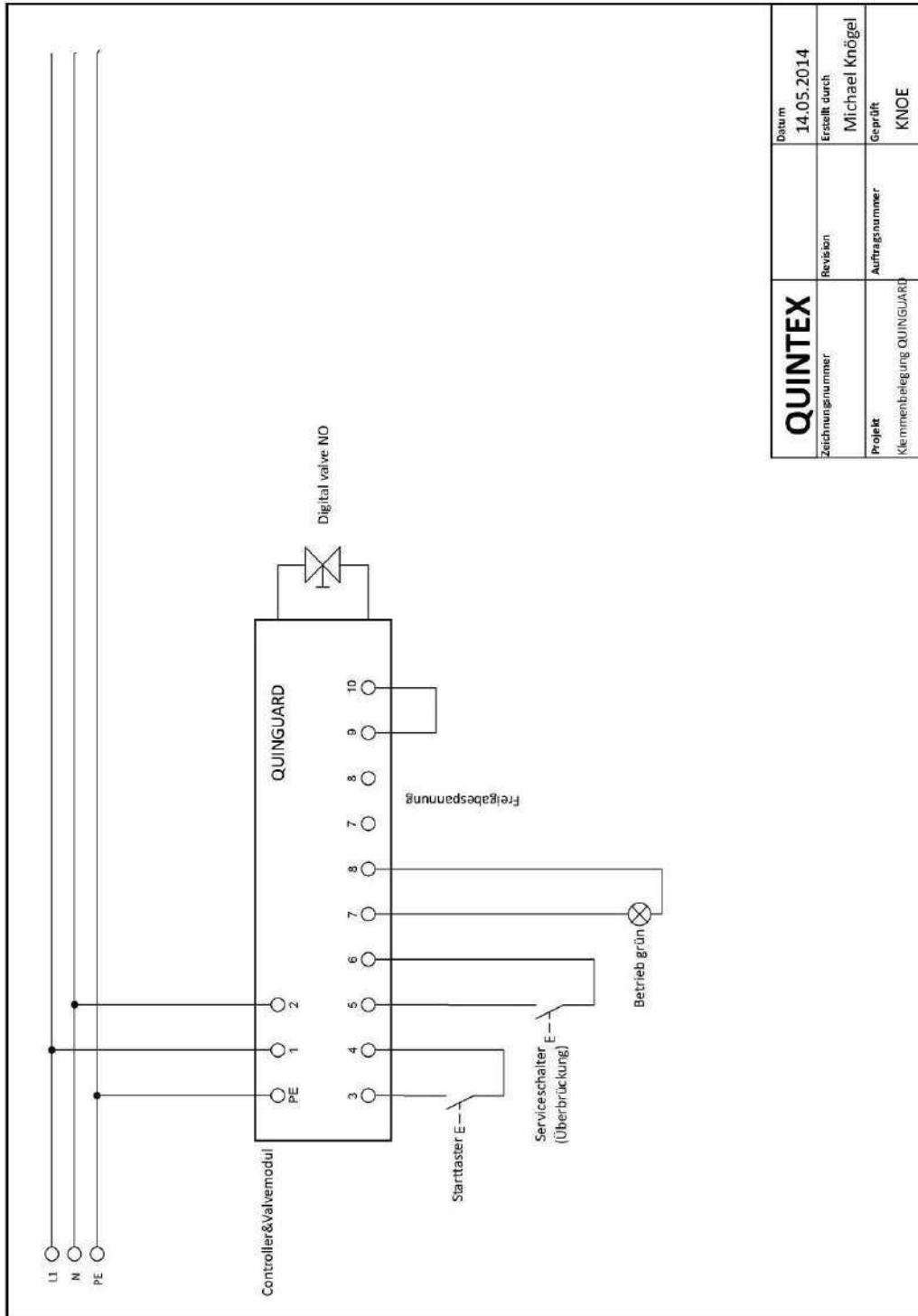
AC 230 Volt 50/60 Hz

# QUINGUARD® QMP

QUINGUARD® Controller mit Ventilmodul



Überdruckkapselung



<b>QUINTEX</b>	Zeichnungsnummer	Revison	Datum
	Projekt	Auftragsnummer	14.05.2014
	Klemmenbelegung QUINGUARD		Erstellt durch
			Michael Knögel
			Geprüft
			KNOE



# QUINGUARD® DMP

ATEX zertifiziertes Gaswarngerät mit zugelassenen Netzteil, montiert und anschlussfertig verdrahtet



Überdruckkapselung



- Platzsparend auf Montageplatte
- Anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet
- 3 potentialfreie Kontakte
- Kalibriert und voreingestellt
- Verwendung nur mit QMP
- Keine Einstellungen notwendig

## Beschreibung

Die QUINGUARD DMP ist für Schaltschränke und Gehäuse entwickelt worden die in explosiver Umgebung aufgestellt werden. Alle Komponenten sind auf dieser Montageplatte platzsparend verbaut und anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet. QUINGUARD DMP überwacht zuverlässig die Ex freie Zone innerhalb des Schaltschranks. Das druckfeste Netzteil sorgt für die notwendige Spannungsversorgung und für eine verzögerte Freigabespannung. Nach Anlegen der Netzspannung schaltet das verwendete Gaswarngerät zu und überprüft die Ex freie Zone innerhalb des Schaltschranks. Ist diese vorhanden wird QUINGUARD QMP zugeschaltet. Sie überwacht und regelt dann den notwendigen Innendruck. Wird ein Gas sensiert bleibt die Freigabespannung aus. Das Ventil auf der QUINGUARD QMP ist im stromlosen Zustand offen und sorgt somit für die Verwirbelung und einen Anstieg des Innendruckes auf ca. 12-14 mbar. Hier

öffnet dann der verbaute Sicherheitsauslass und sorgt für einen Austritt des Gasgemisches. Sobald kein Gas sensiert wird gibt das Gaswarngerät die Spannung frei und schaltet QUINGUARD QMP zu. Dies bedeutet das der Betrieb mit brennbaren Messgasen auch sicher dauerhaft überwacht wird und somit problemlos möglich ist (Containment System).



## Technische Daten:

Abmessung (mm):	260*300*130
Einbaulage:	ohne Einschränkung
Vordruck:	max.18bar
Innendruck:	5-25 mbar

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnungen

Druckwächtersystem im SPZ Gehäuse:

- Ex II 2G sb IIC T4 Gb
- Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

## Spannungen:

DC 24 Volt  
AC 230 Volt 50/60 Hz

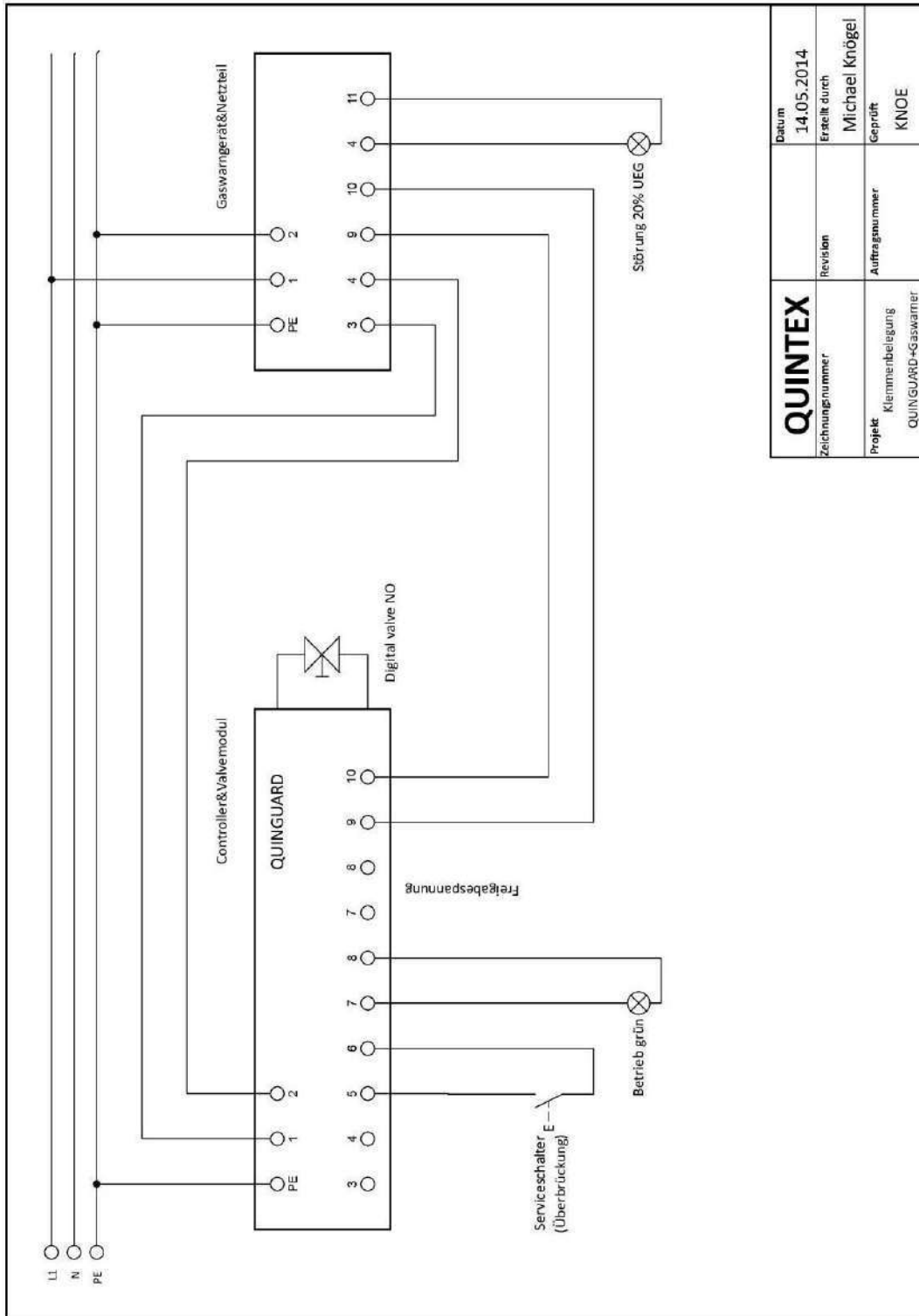


# QUINGUARD® DMP

ATEX zertifiziertes Gaswarngerät mit zugelassenen Netzteil, montiert und anschlussfertig verdrahtet



Überdruckkapselung



<b>QUINTEX</b>	Datum	14.05.2014
Zeichnungsnummer	Revision	Erstellt durch Michael Knögel
Projekt Klemmenbelegung QUINGUARD-Gaswarmer	Auftragsnummer	Geprüft KNOE



## QUINGUARD Überdruck System QSS

### Kunde

Firma \_\_\_\_\_  
 Straße \_\_\_\_\_  
 PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
 Land \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner \_\_\_\_\_  
 Email \_\_\_\_\_  
 Telefonnummer \_\_\_\_\_  
 Mobil Nummer \_\_\_\_\_

### QUINTEX

Vertrieb \_\_\_\_\_  
 Angebot \_\_\_\_\_  
 Auftrag \_\_\_\_\_  
 Projekt \_\_\_\_\_  
 Angebotstermin \_\_\_\_\_  
 Liefertermin \_\_\_\_\_  
 Stückzahl \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_

### Einsatzbereich

Zone 1 (2G)       Innenaufstellung  
 Zone 21 (2D)     Außenaufstellung  
 Zone 2 (3G)       Reinraum  
 Zone 22 (3D)     Offshore

### Temperaturen

Umgebungstemperatur \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ C°

### Temperaturklasse

T 3       T 5  
 T 4       T 6

### Standardschaltschrank Serie SPZ

\_\_\_\_\_

### Sonderschaltschrank und Ausführung

Größe (mm): Breite \_\_\_\_\_ x Höhe \_\_\_\_\_ x Tiefe \_\_\_\_\_ Sockel, Höhe: \_\_\_\_\_

Stahlblech, lackiert       Kranösen, Anzahl:  
 Lackierung nach RAL:     Lenkrollen  
 Edelstahl V2A ( 1.4301, AISI 304 )     Seewasserfeste Lackierung  
 Edelstahl V4A (1.4401, AISI 316L)     Sonnendach  
 Kunststoff z.B. GRP       Mittelsteg herausnehmbar  
 1 Türieg, Anschlag rechts     Montageplatte vorab verschicken  
 2 Türieg, Anschlag links/rechts     Verschluss Doppelbart, Standard

### Sichtfenster/Aufsatzfenster

Sichtscheibe Größe(mm) \_\_\_\_\_

Aufsatzfenster Größe(mm) \_\_\_\_\_

### Betriebsspannung

AC 230 V (L/N/PE) \_\_\_\_\_ A

AC 115 V (L/N/PE) \_\_\_\_\_

DC 24 V (L+/N)  50 Hz

AC 400 V (3L/N/PE)  60 Hz

### Stromaufnahme

### Frequenz

### Kühlen / Heizen

Wasser Luftkühler intern

Druckluftkühlung mit VORTEX

Frostschutzheizung

Min. Innentemperatur \_\_\_\_\_ C°

Max. Innentemperatur \_\_\_\_\_ C°

Min. Außentemperatur \_\_\_\_\_ C°

Max. Außentemperatur \_\_\_\_\_ C°

### Druckwächtereinheit QUINGUARD

QUINGUARD

Ventilmodul

Interfacemodul

### Sicherheitsauslass (optional)

FGO ( ab 600\*800\*300mm )

FGO mini

Zusätzliche  
Türeinbauten  
( Schalter, Lampen,  
HMI usw.)

### Sichere Freischaltung über Schaltschütz

Direktes Freischalten über QUINGUARD max. 5 A

Indirektes Freischalten über Schaltschütz SC

Leistung (Leistung/Strom) \_\_\_\_\_

Freischaltung aus der Ex freien Zone

### Leckagemedium

gereinigte Instrumentenluft ( Öl- und Wasserfrei)

Inertes Gas ( z.B. Stickstoff )

### Freimessen mit Gaswarngerät

Gaswarngerät geliefert durch QUINTEX

Gaswarngerät kundenseitig vorhanden

Vorkommende Gase \_\_\_\_\_

Stationäres Gaswarngerät

Tragbares Gaswarngerät

Gaswarngerät mit Pumpe bei PC Anwendungen

### Verlustleistung

Interne Verlustleistung \_\_\_\_\_ W

Höchste Einzelverlustleistung \_\_\_\_\_ W

### Kabelverschraubungen

Verschraubungen M20 Anzahl

Verschraubungen M20 Anzahl

Verschraubungen M20 Anzahl

Verschraubungen M20 Anzahl



## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.



# Leitungsdurchführung

Experten für Ihre Systeme

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH

i\_Park Tauberfranken 13

97922 Lauda-Königshofen Germany

Phone: +49 9343 6130 0

E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)



## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.

Ex zugelassene Leitungsdurchführung steckbar

- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar

## Beschreibung

Die steckbaren Leitungsdurchführungen dienen der elektrischen Verbindung von druckfest gekapselten Gehäusen und/oder einem Gehäuse in erhöhter Sicherheit, zugelassen für Zone 1/21 und 2/22.

Je nach Ausführung sind diese für Mess-, Regel- und Steuerkreise geeignet. Auch die Verbindung eigensicherer Stromkreise können durch blaue Adern realisiert werden.

Die steckbare Leitungsdurchführungen sind einfach und schnell zu montieren und werden durch einen Sicherungsring gegen axiales Verschieben gesichert. Besonders geeignet für Installationen bei der eine Drehbewegung vermieden werden soll.

Die Leitungsdurchführungen sind mit hochtemperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen und somit gegen die Gehäusewandung isoliert.

## Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e und Ex t Gehäuse
- Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.,
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen usw.

## Kennzeichnungen

- II 2G Ex db (eb)\* IIC T4/T5/T6 Gb
- II 2D Ex tb IIC T135°/T100°C/T85°C Db
- I M2 Ex d I Mb

## Zertifikate

ATEX, IECEx,  
CSA US  
UL US (Div), UL AEx (Zone) FM  
KCS

## Allgemeine Daten



- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage



## Technische Daten

Spannung:	bis zu 6000V
(je nach Ausführung)	
Litzenquerschnitt:	0,08mm <sup>2</sup> bis 185mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-55°C...+115°C
Hochtemperaturlösung:	-60°C...+150°C
Maximalbestückung :	99 Litzen
Steckhülse:	Ø8mm bis Ø80mm
Länge:	> 20 mm
-	
Hülsenmaterial:	Messing vernickelt
(andere auf Anfrage)	
Standard Litzenmaterial:	RADOX 125
(andere auf Anfrage)	
Bezugsdruck:	bis zu 33bar

## LBS

Ex zugelassene Leitungsdurchführung schraubbar

- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar

### Beschreibung

Die schraubbaren Leitungsdurchführungen dienen der elektrischen Verbindung von druckfest gekapselten Gehäusen und/oder einem Gehäuse in erhöhter Sicherheit, zugelassen für Zone 1/21 und 2/22.

Je nach Ausführung sind diese für Mess-, Regel- und Steuerkreise geeignet. Auch die Verbindung eigensicherer Stromkreise können durch blaue Adern realisiert werden.

Die schraubbaren Leitungsdurchführungen können von innen oder außen einfach in das Gehäuse eingeschraubt werden.

Die Leitungsdurchführungen sind mit hochtemperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen und somit gegen die Gehäusewandung isoliert.

### Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e und Ex t Gehäuse
- Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.,
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen usw.

### Kennzeichnungen

- II 2G Ex db (eb)\* IIC T4/T5/T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°/T100°C/T85°C Db
- I M2 Ex d I Mb

### Zertifikate

ATEX and IECEx  
 CSA US  
 UL US (DIV), UL AEx (Zone) FM  
 CCC  
 KCS

### Allgemeine Daten



- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage



### Technische Daten

Spannung: bis zu 6000V  
 (je nach Ausführung)

Litzenquerschnitt: 0,08mm<sup>2</sup> bis 185mm<sup>2</sup>

Temperaturbereich: - 55°C...+115°C

Hochtemperaturlösung: - 60°C...+150°C

Maximalbestückung: 99 Litzen

Gewindehülse: M8\*0,75 bis M72\*1,5 NPT  
 ½" bis NPT 2 ½"

Länge: > 10mm

Hülsenmaterial: Messing vernickelt  
 (andere auf Anfrage)

Standard Litzenmaterial: Radox 125  
 (andere auf Anfrage)



# LZ /

Ex zugelassene Leitungsdurchführung  
2-Pfad

- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar

## Beschreibung

Die 2-Pfad Leitungsdurchführungen dienen der elektrischen Verbindung von druckfest gekapselten Gehäusen und/oder einem Gehäuse in erhöhter Sicherheit, zugelassen für Zone 1/21 und 2/22.

Je nach Ausführung sind diese für Mess-, Regel- und Steuerkreise geeignet. Auch die Verbindung eigensicherer Stromkreise können durch blaue Adern realisiert werden.

Die 2-Pfad Leitungsdurchführung vereinfacht jegliche Montage durch einen drehbaren Adapter und ist erhältlich mit oder ohne Dichtung. Besonders geeignet für große Kabelquerschnitte und Installationen bei denen eine Drehbewegung vermieden werden soll. Die Leitungsdurchführungen sind mit hochtemperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen und somit gegen die Gehäusewandung isoliert.

## Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e and Ex t Gehäuse
- Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.,
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen usw.

## Kennzeichnungen

II 2G Ex db (eb)\* IIC T4/T5/T6 Gb

I M2 Ex d I Mb

## Zertifikate

ATEX and IECEx

## Allgemeine Daten



- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage



## Technische Daten

Spannung:	bis zu 6000V
(je nach Ausführung)	
Conductor sizes:	0,08mm <sup>2</sup> bis 185mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	- 55°C...+115°C
Hochtemperaturlösung:	-60°C...+150°C
Maximalbestückung:	99 Litzen
Gewindeadapter	M20*1,5 bis M72*1,5 NPT
Länge:	> 20mm
Hülsenmaterial:	Messing vernickelt
(andere auf Anfrage)	
Standard Litzenmaterial:	Radox 125





Ex zugelassene Leitungsdurchführungen  
Adernanzahl bei Radox 125

Allgemeine Daten



Adernanzahl für Gewindehülse

Maximale Litzenbestückung in Anhängigkeit vom Durchmesser der metrischen Verschraubung

		99 Max Litzen																		
mm²		0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Ø		1,25	1,6	2	2,25	2,6	2,85	3,4	4,05	5,2	6,4	7,6	9,2	10,6	12,3	14,6	16,3	18,4	20,8	22,5
Absand		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
M10	7	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M12	8	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M14	10	6	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M16	12	8	7	5	5	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
M18	12	8	7	5	5	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
M20	15	13	11	9	7	6	6	5	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
M24	19	21	17	14	12	10	9	8	6	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
M25	20	24	19	16	14	12	10	8	6	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
M30	25	37	30	25	22	18	17	13	10	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
M32	27	44	36	29	25	22	19	16	12	9	6	5	3	2	2	1	1	1	0	0
M33	28	47	38	31	27	23	21	17	13	9	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0
M36	30	54	44	36	31	27	24	20	15	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1	0
M38	30	54	44	36	31	27	24	20	15	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1	0
M40	34	70	57	46	40	34	31	25	20	14	10	8	5	4	3	2	1	1	1	1
M42	36	78	64	51	45	39	35	28	22	16	11	9	6	5	4	3	2	1	1	1
M48	42	99	87	70	62	53	47	39	30	21	16	12	9	7	5	4	3	2	1	1
M50	42	99	87	70	62	53	47	39	30	21	16	12	9	7	5	4	3	2	1	1
M52	45	99	99	81	71	61	55	45	35	25	18	14	10	8	6	4	3	2	2	1
M56	50	99	99	99	88	75	68	55	43	30	22	17	12	10	7	5	4	3	2	2
M60	54	99	99	99	99	88	79	65	50	36	26	20	14	11	9	6	5	4	3	2
M63	54	99	99	99	99	88	79	65	50	36	26	20	14	11	9	6	5	4	3	2
M72	62	99	99	99	99	99	99	85	67	47	34	26	19	15	12	8	6	5	4	3
NPT																				
NPT 1/2	14	11	9	7	6	5	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NPT 3/4	20,5	25	20	16	14	12	11	9	7	5	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
NPT1	23	32	26	21	18	16	14	11	9	6	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0
NPT 1 1/4	31	58	47	38	34	29	26	21	16	11	8	6	4	3	3	2	1	1	1	0

Adernanzahl für Steckhülse

Maximale Litzenbestückung in Anhängigkeit vom Durchmesser der zylindrischen Steckhülse

mm²		0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Ø		1,25	1,6	2	2,25	2,6	2,85	3,4	4,05	5,2	6,4	7,6	9,2	10,6	12,3	14,6	16,3	18,4	20,8	22,5
Absand		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
10	7,5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	11	7	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	13	10	8	6	5	5	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	16	15	12	10	9	7	6	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
22	19	21	17	14	12	10	9	8	6	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
25	22	29	23	19	17	14	13	10	8	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
30	25	37	30	25	22	18	17	13	10	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
32	27	44	36	29	25	22	19	16	12	9	6	5	3	2	2	1	1	1	0	0
34	29	50	41	33	29	25	22	18	14	10	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0
36	31	58	47	38	34	29	26	21	16	11	8	6	4	3	3	2	1	1	1	0
40	35	74	60	49	43	37	33	27	21	15	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1
42	36	78	64	51	45	39	35	28	22	16	11	9	6	5	4	3	2	1	1	1
44	38	87	71	57	51	43	39	32	25	17	13	10	7	5	4	3	2	2	1	1
50	39	92	75	60	53	46	41	34	26	18	13	10	7	6	4	3	2	2	1	1
52	40	96	79	64	56	48	43	35	27	19	14	11	8	6	5	3	2	2	1	1
56	44	99	95	77	68	58	52	43	33	23	17	13	9	7	6	4	3	2	2	1
60	48	99	99	92	81	69	62	51	40	28	20	16	11	9	7	5	3	3	2	2
63	51	99	99	99	92	78	70	58	45	32	23	18	13	10	8	6	4	3	2	2
72	60	99	99	99	99	99	97	80	62	44	32	25	18	14	11	8	6	5	4	3
80	68	99	99	99	99	99	99	99	80	57	41	32	23	18	14	10	7	6	5	4

Leitungstyp	Standardtemperatur Anwendung Ta	Hochtemp. Anwendung Ta
RADOX 125	-55°C...+115°C	-60°C...+125°C
RADOX 155	-55°C...+100°C	-60°C...+150°C
RADOX UL 3271 / 3266	-55°C...+115°C	-60°C...+125°C
RADOX 4GKW-AX/9GKW-AX	-55°C...+115°C	-60°C...+120°C
BETATHERM 145	-55°C...+115°C	-55°C...+145°C
BETATHERM UL 3271 / 3266	-55°C...+115°C	-55°C...+125°C
H05V-K / H07V-K	-30°C...+80°C	
H05G-K / H07G-K	-40°C...+110°C	
BALZERTHERM 110HX	-40°C...+110°C	
NSGAFÖU	-40°C...+80°C	
METROFUNK Kabelunion Typ 0,09mm <sup>2</sup>	-40°C...+105°C	
HELUTHERM A 145	-55°C...+115°C	-55°C...+145°C
FBL Typ 14x0,08mm <sup>2</sup>	-20°C...+105°C	
H07RN-F	-30°C...+60°C	
CAN BUS	-40°C...+70°C	
UNITRONIC BUS CAN	-30°C...+80°C	
LAPP ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	-40°C...+80°C	
LAPP ÖLFLEX FD90	-40°C...+90°C	
HELU F-CY-JZ / F-CY-OZ	-40°C...+80°C	
HELU JZ-500	-40°C...+80°C	
HELU JZ-500 HMH-C	-40°C...+70°C	
HELU JZ-500 PUR	-40°C...+80°C	
HELU JZ-600-Y-CY	-40°C...+80°C	
HELU PAAR-TRONIC-CY	-30°C...+80°C	
HELU SUPER-PAAR-TRONIC	-40°C...+80°C	
DÄTWYLER patch cord	-20°C...+60°C	
HELUKAT 100 UTP, LAN Kabel, Cat. 5	-20°C...+60°C	
HELUKAT 100S, Ethernet, Cat. 5e	-40°C...+80°C	
HELUKAT 200IND, Ethernet, Cat. 5e	-40°C...+80°C	
HELUKAT 500IND, Ethernet, Cat. 6a	-40°C...+70°C	
HELUKAT 600IND, Ethernet, Cat. 7e	-40°C...+80°C	
RG174, Coaxial cable	-35°C...+80°C	
RG178, Coaxial cable	-55°C...+115°C	-55°C...+150°C
RG213, Coaxial cable	-35°C...+80°C	
RG316, Coaxial cable	-55°C...+115°C	-55°C...+150°C
RADOX Enviroflex 178, Coaxial cable	-40°C...+100°C	
RADOX Enviroflex 179, Coaxial cable	-20°C...+60°C	
RADOX Enviroflex 316, Coaxial cable	-40°C...+100°C	
RADOX Enviroflex 316 D, Coaxial cable	-20°C...+60°C	
G50/CWJH, LWL multi mode	-20°C...+70°C	
G62,5/CWJH, LWL multi mode	-20°C...+70°C	
E9/CWJH E30, LWL single mode	-20°C...+70°C	
RADOX FO, LWL single and multi mode	-20°C...+70°C	
DRAKA FlexFlame RFOU(i)	-40°C...+90°C	
DRAKA FlexFlame RFOU	-40°C...+90°C	
Commscope LDF2RK-50	-40°C+60°C	

**LB** /

Ex zugelassene Leitungsdurchführung  
Kundenspezifische Entwicklung

Allgemeine Daten



- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar

- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage

**Beschreibung**

Auf Anfrage sind kundenspezifische Entwicklungen möglich.

Haben Sie ein spezielles Kabel oder benötigen Sie eine Schlauchleitung? Sie benötigen andere Hülsenabmessungen? Fragen Sie uns. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Hier sehen Sie einige Beispiele für unsere Anwendungen:



Lichtwellenleiter

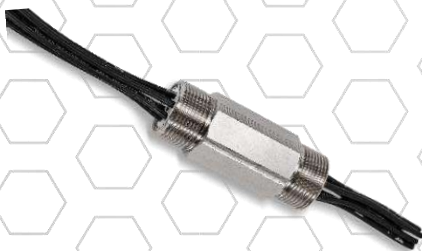
- Single mode
- Multi mode



Ethernet Kabel (z.B. CAT7)  
Patchkabel



Leitungsdurchführung mit drehbarer Verschraubung ermöglicht einen Drehwinkel von 270°



Leitungsdurchführung mit beidseitigem Gewinde

- Außen- und Innengewinde
- Doppelseitiges Außengewinde
- Gleich- oder gegenläufige Gewinde

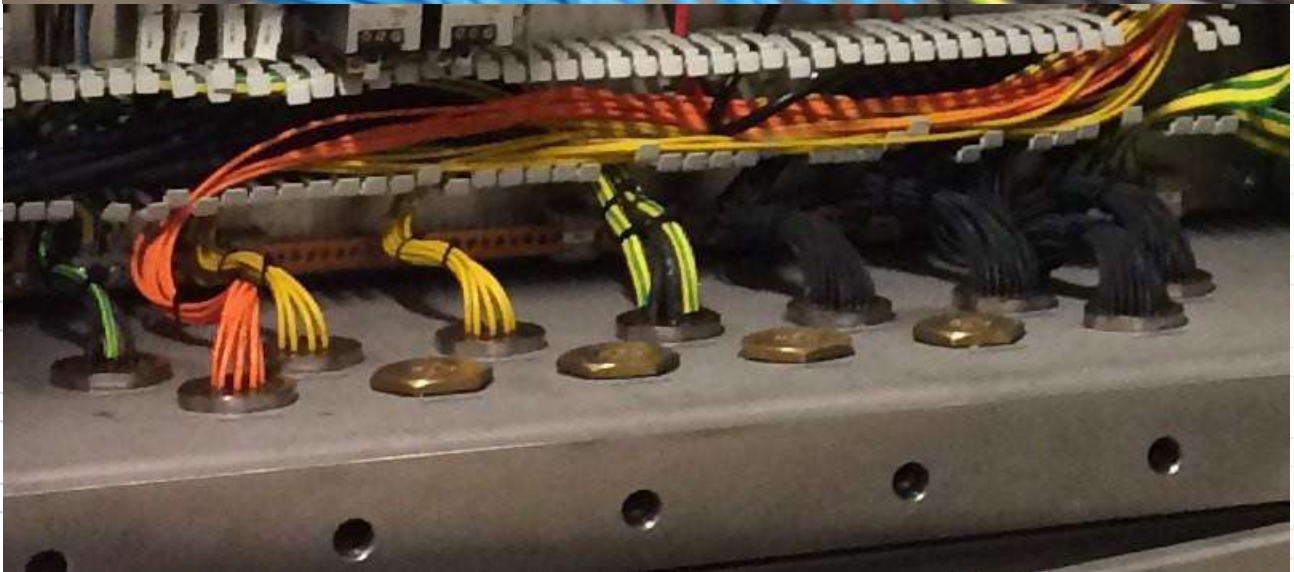
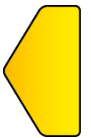


Leitungsdurchführung mit Schleifring Ermöglicht eine Rotation der Leitungen um 360°



Leitungsdurchführungen mit Konfektionierung





# LBU \_\_\_ 000/



Ex zugelassener Blindstopfen

Allgemeine Daten



- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar

- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage

## Beschreibung

Die Leitungsdurchführungen ohne Adern, auch Blindstopfen genannt, dienen als Verschlusselement und können von innen oder von außen eingesetzt werden.

Dies kann sowohl in einem druckfesten Gehäuse und einem Gehäuse einer anderen Zündschutzart verwendet werden.

Bei Ausführung mit Gewinde und Dichtung kann dieser Blindstopfen auch für Gehäuse in erhöhter Sicherheit verwendet werden.

Sie erhalten unsere Blindstopfen in schraubbarer und steckbarer Variante.

Auch Sonderhülsen können wir Ihnen als Blindstopfen kostengünstig ausführen.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e und Ex t Gehäuse, Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, Hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen, usw.

## Technische Daten

Temperaturbereich:	-55°C...+115°C
Hochtemperaturvariante:	-60°C...+150°C
Hülsegröße:	M10 bis M72 NPT 1/2" bis NPT 2 1/2" Ø10mm bis Ø 80mm
Länge:	> 10mm
Hülsematerial (anderes Material auf Anfrage)	Messing Vernickelt
IP Schutz (ATEX, EN60529):	IP66 auf Anfrage

## Kennzeichnungen

- II 2G Ex db eb IIC T4/T5/T6
- II 2D Ex tb IIIC T135°/T100°C/T85°C
- I M2 Ex db eb I Mb

## Zertifikate

- ATEX and IECEx
- CSA US
- UL US (Div.), UL AEx (zone) FM
- CCC
- KCS

Sonderlösungen auf Anfrage möglich.



## Typenschlüssel

LBU      000 /

Kennzeichnung Leitungsdurchführung

Kennziffer Gewindeform / Spalt:  
 M = metrisch  
 N = NPT-Gewinde  
 W= Whitworth Rohr Gewinde  
 S = Sonder Gewinde gemäß  
 Mindestanforderungen nach  
 EN 60079-1 / Tabelle 3 oder 4  
 1= ohne Gewinde  
 Spalllänge  $\geq 12,5\text{mm}$   $< 25\text{mm}$   
 2 = ohne Gewinde  
 Spalllänge  $\geq 25\text{mm}$   $< 40\text{mm}$   
 3 = ohne Gewinde  
 Spalllänge  $\geq 40\text{mm}$   
 P = Sonderform gemäß  
 Mindestanforderungen nach  
 EN 60079-1 / Tabelle 1 oder 2  
 Mittenrauhwert  $Ra < 6,3\mu\text{m}$

Gewindegröße /Hülsendurchmesser  
 (2-stellig)  
 10,15,16,18,22,24,30,32,33,34,36,  
 38,40,42,48,56,63,72

Ohne Ex-Schutz-Relevanz



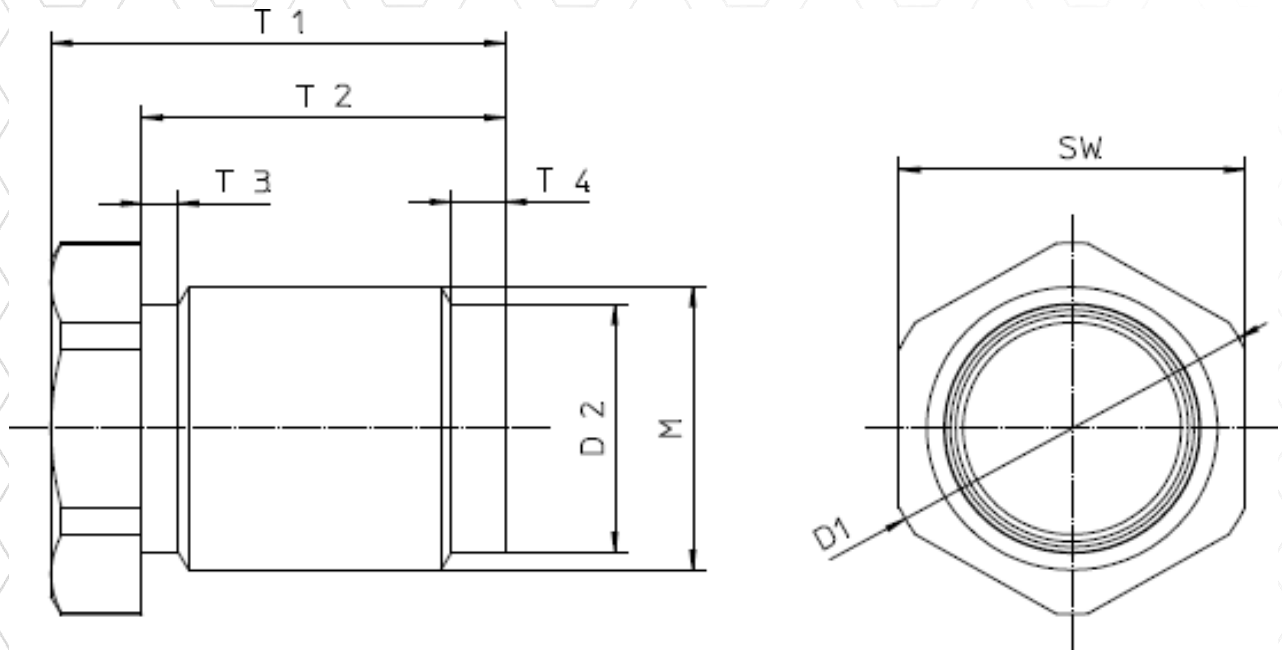
Ex zugelassene Leitungsdurchführungen

Allgemeine Daten

Bei Anwendung mit Dichtung bitte Rücksprache. (Ex e)  
 Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.



Abmessung Gewindehülse



M	T1	T2	T3	T4	SW	D1	D2
M10x1,0	20 +0,4	16 -0,4	2	3	SW12	Ø13,5	Ø8,5 -0,1
M12x1,5	20 +0,4	16 -0,4	2	3	SW14	Ø15,5	Ø10,1 -0,1
M16x1,5	25 +0,4	20 -0,4	2	3 +0,5	SW19	Ø21	Ø14 -0,1
M20x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW24	Ø27	Ø18 -0,1
M24x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW27	Ø29	Ø22 -0,1
M25x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW27	Ø29	Ø23 -0,1
M26x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW30	Ø32	Ø24 -0,1
M30x1,5	30 +0,4	23 -0,4	2	3 +0,5	SW32	Ø34	Ø28 -0,1
M32x1,5	30 +0,4	23 -0,4	2	3 +0,5	SW36	Ø38	Ø29,9 -0,1
M33x1,5	30 +0,4	23 -0,4	2	3 +0,5	SW36	Ø38	Ø30,9 -0,1
M36x1,5	35	28	2	3	SW41	Ø43	Ø33,9 -0,2
M40x1,5	35	28	2	3	SW42	Ø42	Ø37,9 -0,2
M42x1,5	35	28	2	3	SW46	Ø48	Ø39,9 -0,2
M48x1,5	33	22	2	3 +0,5	SW55	Ø55	Ø42,0 -0,1
M52x1,5	34,5	23,5	2	3	SW56	Ø58	Ø43,0 -0,2
M56x1,5	38	28	2	3	SW60	Ø62	Ø46,9 -0,2
M72x1,5	50	37,5	2	3	SW75	Ø79	Ø52,0 -0,2



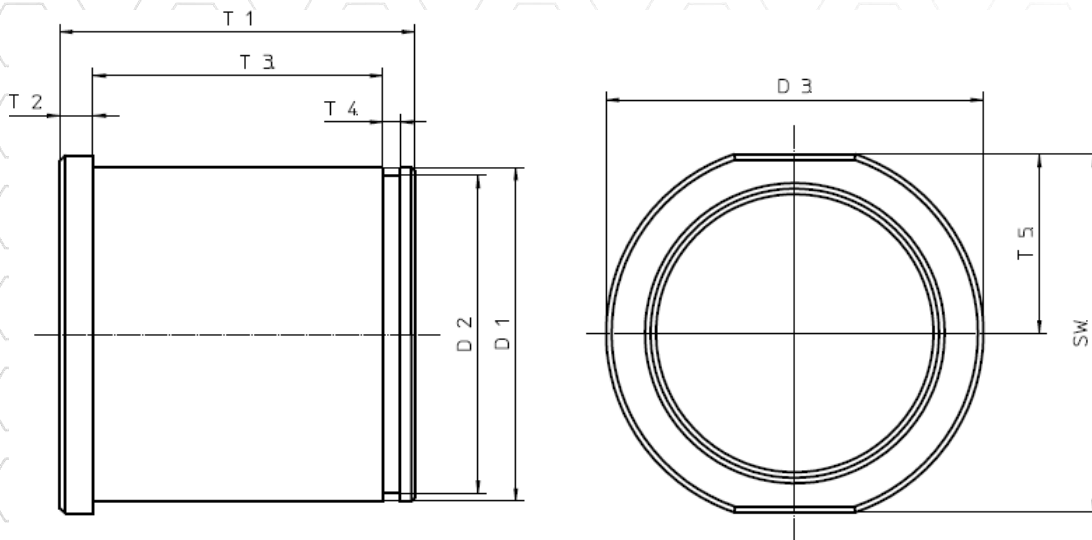
Ex zugelassene Leitungsdurchführungen

Allgemeine Daten

Bei Anwendung mit Dichtung bitte Rücksprache. (Ex e)  
 Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.



### Abmessung Stechkülse



D1	T1	T2	T3	T4	T5 / SW	D2	D3
Ø10-0,03/-0,1	25 +0,5	5	16,1 +0,1	1,1 H13	5,1 +0,2	Ø9,6 h11	Ø14
Ø14-0,03/-0,1	25 +0,5	5	16,1 +0,1	1,1 H13	7,1 +0,2	Ø13,4 h11	Ø18
Ø16-0,02/-0,05	25 +0,5	5	16,1 +0,1	1,1 H13	8,1 +0,2	Ø15,2 h11	Ø20
Ø19-0,03/-0,1	31 +0,5	2 -0,1	26,1 +0,3	1,3 H13	-	Ø18 h11	Ø21,8 ±0,1
Ø22-0,03/-0,1	21 +0,5	2	16,1 +0,3	1,3 H13	11,1 +0,2	Ø21 h12	Ø25
Ø22-0,03/-0,1	31 +0,5	2	26,1 +0,3	1,3 H13	11,1 +0,2	Ø21 h12	Ø25
Ø30-0,03/-0,1	32 +0,5	3	26,1 +0,3	1,6 H13	16,1 -0,2	Ø28,6 h12	Ø34
Ø32-0,03/-0,1	32 +0,5	3	26,1 +0,3	1,6 H13	17,1 -0,2	Ø30,3 h12	Ø36
Ø34-0,02/-0,05	39 +0,5	7 ±0,1	27,3 ±0,1	1,85 H13	-	Ø32 h12	Ø40
Ø36-0,03/-0,1	39 +0,5	7	28,2 +0,3	1,85 H13	SW40	Ø34 h12	Ø42
Ø40-0,03/-0,1	40 +0,5	7	28,2 +0,3	1,85 H13	SW42	Ø37,5 h12	Ø44
Ø50-0,03/-0,1	51+0,5	4,5	41,1+0,1	2,15H13	SW54	Ø47H12	Ø56



Ex zugelassene Leitungsdurchführungen

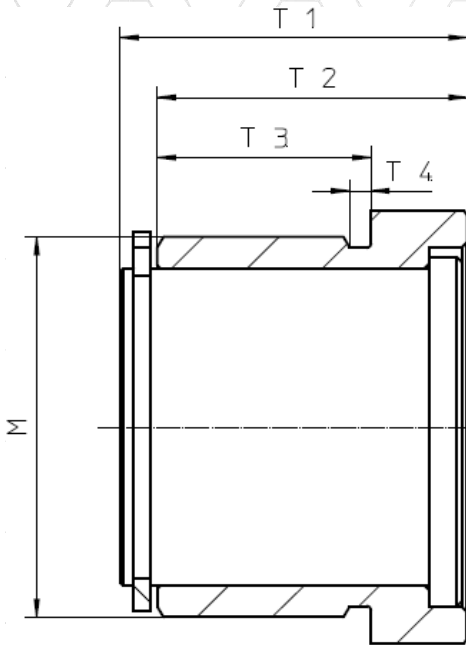
Allgemeine Daten

Bei Anwendung mit Dichtung bitte Rücksprache. (Ex e)

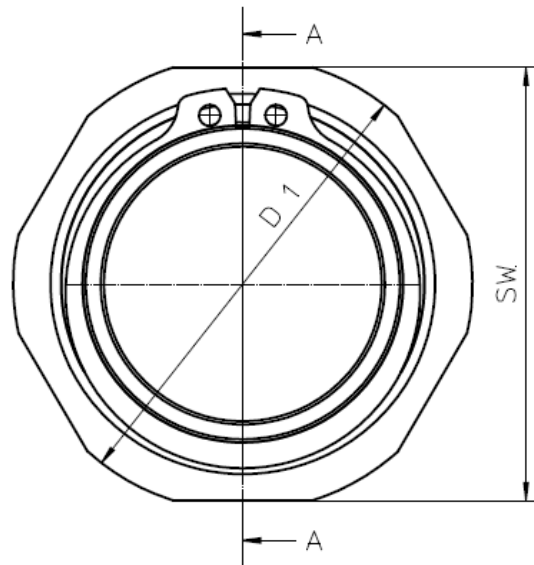
Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.



Abmessung 2-Pfad



Schnitt A-A



M	T1	T2	T3	T4	SW	D1
M20x1,5	25	20,5 +0,5	14 ±0,1	2	SW24	Ø27
M24x1,5	29,5	26 +0,3	21 -0,4	2	SW27	Ø29
M25x1,5	31	27,5 +0,3	22,5 -0,4	2	SW27	Ø29
M30x1,5	21	27,5 +0,3	20,5 -0,4	2	SW36	Ø38
M32x1,5	31	27,5 +0,3	20,5 -0,4	2	SW36	Ø38
M36x1,5	32,5	29 +0,3	21 -0,4	2	SW41	Ø43
M38x1,5	32,5	29 +0,3	23,5 -0,4	2	SW41	Ø43
M40x1,5	39	34 +0,3	23,5 -0,4	2	SW46	Ø48
M42x1,5	39	34,5 +0,3	23,5 ±0,1	2	SW46	Ø48
M48x1,5	38,5	33	22	2	SW55	Ø58
M50x1,5	60	45,9	39,9 -0,4	2	SW55	Ø58
M52x1,5	39	34,5 +0,1	23,5 -0,4	2	SW56	Ø58
M72x1,5	39	46,5-0,1	34 ±0,2	2	SW75	Ø79





Besuchen Sie uns gerne online unter <https://www.quintex.eu/de/>

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.

## Willkommen bei Quintex!

Experten im Explosionsschutz: Sicherheit für Mensch & Anlage

Als renommierter Hersteller hochwertiger Komponenten für explosionsgefährdete Bereiche, Leitungsdurchführungen, sowie Überdrucksystemen und Begleitheizung sind wir Ihr zuverlässiger Partner.

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Services für Ihre individuellen Anforderungen. Dank weltweiter Zulassungen sind unsere Produkte problemlos für den internationalen Einsatz geeignet.



## Kontakt

Sie benötigen weitere Informationen? Wir stehen Ihnen zur Verfügung!

Möchten Sie mehr über unsere Produkte, Systeme oder Dienstleistungen erfahren?  
Benötigen Sie ein Angebot oder haben Sie Fragen zum Unternehmen?  
Zögern Sie nicht, uns telefonisch oder per E-Mail zu kontaktieren.  
Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!



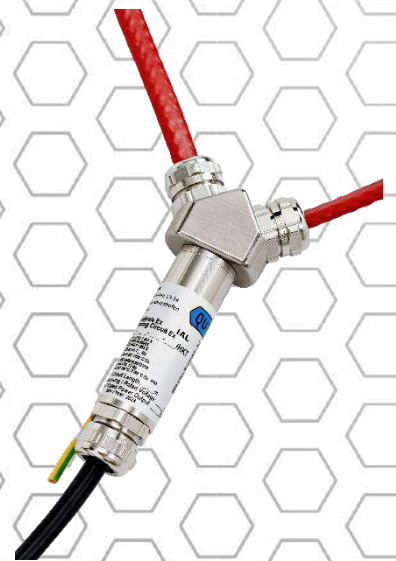
# Elektrische Begleitheizung

Experten für Ihre Systeme

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH  
i\_Park Tauberfranken 13  
97922 Lauda-Königshofen Germany  
Phone: +49 9343 6130 0  
E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)  
[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)





## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.

## ILLw... /Qx

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten Bereich.



Selbstbegrenzende Heizleitungen

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.

- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 85°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

### Beschreibung

Quintherm ILLw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C. (keine Dampfspülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILLw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILLw Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILLw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verzinnter Kupferleiter 1,1mm<sup>2</sup>

Halbleitende selbstbegrenzende Matrix

Thermoplastische elastische Isolierung (ILLw.../Qx)

Verzinntes Kupfergeflecht (ILLw..C/Qx)

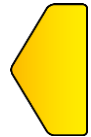
Schutzmantel: Polyolefin (blau) (ILLw..CT/Qx) oder:

Fluorpolymer (schwarz) (ILLw..CF/Qx)

### Verfügbare Ausführungen

- |             |   |
|-------------|---|
| ILLw.../Qx  | Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) <i>(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)</i>   |
| ILLw..C/Qx  | Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. <i>(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)</i> |
| ILLw..CT/Qx | Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.   |
| ILLw..CF/Qx | Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.   |





# ILLw... /Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 85°C  
 Ausgeschaltet: 85°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2 Ω/km

Temperaturklasse: T6 bis ILLw31...  
 T4 ab ILLw40...

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessung n Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILLw..	10,75 x 3,75	5,6	25	M20
ILLw..C	11,75 x 4,75	9,5	30	M20
ILLw..CT	12,95 x 5,95	11,8	35	M20
ILLw..CF	12,65 x 5,65	12,6	35	M20

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel:

ILLw 40 2 C F/Qx

Quintherm ILLw Serie

Nom. Abgabeleistung 40W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)

Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Verzinntes Kupfergeflecht (C)

Polyolefin-Außenmantel (T) (blau)

Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

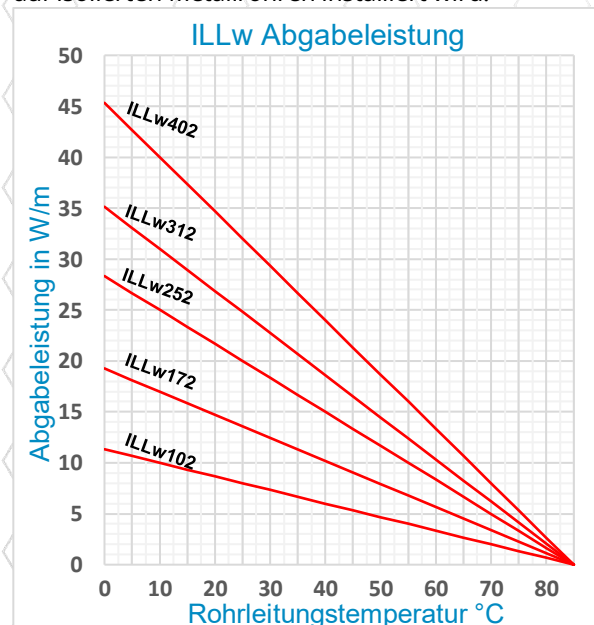
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILLw102..	+10°C	136	198	198	198
	0°C	122	188	188	188
	-20°C	108	174	176	176
	-40°C	96	154	166	166
ILLw172..	+10°C	92	148	152	152
	0°C	84	134	144	144
	-20°C	74	118	136	136
	-40°C	66	106	128	128
ILLw252..	+10°C	74	118	124	124
	0°C	68	108	120	120
	-20°C	60	94	112	112
	-40°C	52	84	106	106
ILLw312..	+10°C	58	92	112	112
	0°C	52	84	106	106
	-20°C	46	74	92	92
	-40°C	42	66	82	82
ILLw402..	+10°C	46	74	92	92
	0°C	42	66	84	84
	-20°C	36	58	74	74
	-40°C	32	52	66	66

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILLw auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlussstechniken, sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.



## ILM(w)... /Qx

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex Bereichen.



Selbstbegrenzende Heizleitungen

100°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.

- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 100°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

### Beschreibung

Quintherm ILM u. ILMw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von u.A. Rohrleitungen und Behältern in der Pharmazie, sowie der Chemie- / und Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +100°C. (nicht geeignet für Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILM u. ILMw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILM(w) Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILM u. ILMw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- / und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.

### Verfügbare Ausführungen

(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)

ILM(w).../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)

ILM(w)..C/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.

ILM(w)..CT/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

ILM(w)..CF/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.



Vernickelter Kupferleiter 1,1 / 1,81mm<sup>2</sup>

Halbleitende selbstbegrenzende Matrix

Thermoplastische elastische Isolierung (ILM(w).../Qx)

Verzinnetes Kupfergeflecht (ILM(w)..C/Qx)

Schutzmantel: Polyolefin (gelb) (ILM(w)..CT/Qx) oder: Fluorpolymer (schwarz) (ILM(w)..CF/Qx)



# ILM(w)... /Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 100°C  
 Ausgeschaltet: 100°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1/1,81mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2 Ω/km

Temperaturklasse: T4 bis ILM31...  
 T3 ab ILMw45...

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILM..	10,5 x 3,75	5.7	25	M20
ILM..C	11,5 x 4,75	9.5	30	M20
ILM..CT	12,7 x 5,95	12.4	35	M20
ILM..CF	12,4 x 5,65	13.2	35	M20
ILMw..	13,2 x 4,3	8.7	25	M20
ILMw..C	14,2 x 5,3	12.9	30	M20
ILMw..CT	15,4 x 6,5	17.0	40	M25
ILMw..CF	15,1 x 6,2	17.7	40	M25

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel: ILMw 45 2 C F/Qx

Quintherm ILM(w) Serie

Nom. Abgabeleistung 45W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)  
 Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Verzinntes Kupfergeflecht (C)

Polyolefin-Außenmantel (T) (gelb)  
 Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

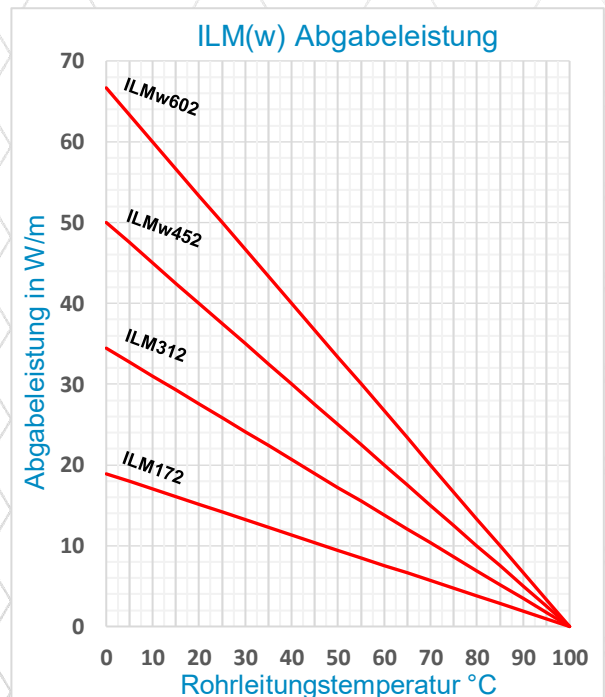
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILM172..	+10°C	76	120	148	148
	0°C	62	98	122	148
	-20°C	42	66	82	102
	-40°C	28	44	56	68
ILM312..	+10°C	52	82	104	110
	0°C	42	68	84	106
	-20°C	28	46	56	70
	-40°C	18	30	38	48
ILMw452..	+10°C	38	62	76	96
	0°C	32	50	64	80
	-20°C	22	34	42	52
	-40°C	14	22	28	34
ILMw602..	+10°C	35	52	66	82
	0°C	28	44	56	70
	-20°C	20	32	40	50
	-40°C	14	22	28	34

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILM(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehöerteilen wie Regelgeräte, Anschluss-techniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.



## ILH... /Qx

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex-Bereichen.



Selbstbegrenzende Heizleitungen

225°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.

- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Haltetemperaturen bis 200°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

### Beschreibung

Quintherm ILH ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bau-Industrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +225°C, was z.B. Dampfspülung ermöglicht. Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILH ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILH Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILH ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.

### Verfügbare Ausführungen

- |            |  |
|------------|--|
| ILH.../Qx  | Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) <i>(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)</i>  |
| ILH..C/Qx  | Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. <i>(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)</i> |
| ILH..CF/Qx | Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.   |



# ILH... /Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	200°C
Ausgeschaltet:	225°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-40°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,1mm <sup>2</sup>
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T3 bis ILH60... T2 ab ILH75...

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILH..	9,55 x 3,35	6,9	20	M20
ILH..C	10,55 x 4,35	10,4	30	M20
ILH..CF	12,35 x 6,15	13,4	35	M20

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel:

ILH 30 2 C F/Qx

Quintherm ILH Serie

Nom. Abgabeleistung 30W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)

Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Verzinntes Kupfergeflecht (C)

Fluorpolymer-Außenmantel (F)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

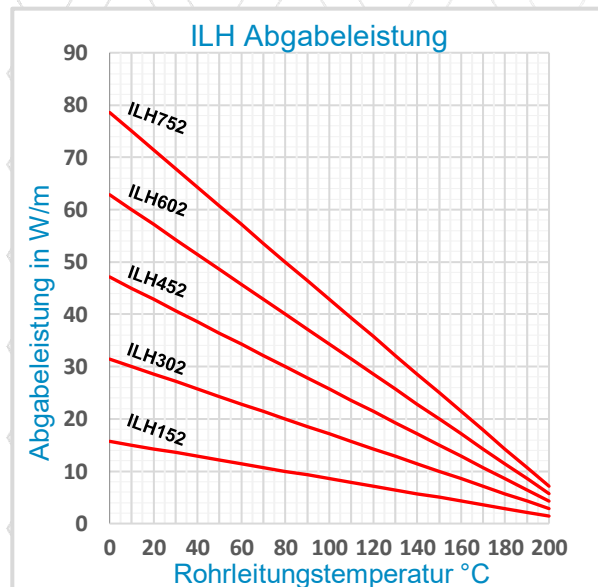
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	32A
ILH152..	+10°C	76	122	154	172
	0°C	70	112	140	172
	-20°C	62	98	122	172
	-40°C	52	82	102	164
ILH302..	+10°C	52	82	102	122
	0°C	46	74	92	122
	-20°C	40	66	82	122
	-40°C	34	54	68	110
ILH452..	+10°C	38	62	76	100
	0°C	34	56	70	100
	-20°C	30	50	62	98
	-40°C	22	34	44	70
ILH602..	+10°C	30	50	62	86
	0°C	28	44	56	86
	-20°C	20	32	40	62
	-40°C	12	18	24	38
ILH752..	+10°C	24	40	50	76
	0°C	18	30	38	60
	-20°C	14	22	26	42
	-40°C	8	12	16	26

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILH auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehöerteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

# ILS... /Qx

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex-Bereichen.



Selbstbegrenzende Heizleitungen

250°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.

- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Haltetemperaturen bis 220°C.
- Verfügbar in 220...277V AC. (110V...120V AC auf Anfrage)

## Beschreibung

Quintherm ILS ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +250°C, was z.B. Dampfspülung ermöglicht. Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILS ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILS Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILS ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- sowie Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Vernickelter Kupferleiter 1,1mm<sup>2</sup>

Halbleitende selbstbegrenzende Matrix  
Fluorpolymer-Isolierung (ILS.../Qx)

Vernickeltes Kupfergeflecht (ILS..N/Qx)

Schutzmantel: Fluorpolymer (ILS..NF/Qx)

\* Farbvarianten des Außenmantels: Rot oder Violett

## Verfügbare Ausführungen

- ILS.../Qx Basisheizband ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILS..N/Qx Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILS..NF/Qx Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.





# ILS... /Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 220°C  
 Ausgeschaltet: 250°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2 Ω/km

Temperaturklasse: T3 bis ILS60...  
 T2 ab ILS75...

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILS..	10,2 x 3,5	7,6	20	M20
ILS..N	11,3 x 4,6	11,3	30	M20
ILS..NF	12,5 x 5,8	14,6	35	M20
ILSw..	12,5 x 3,7	11,4	25	M25
ILSw..N	13,6 x 4,8	15,8	30	M25
ILSw..NF	14,8 x 6,0	19,5	35	M25

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel:

Quintherm ILS Serie

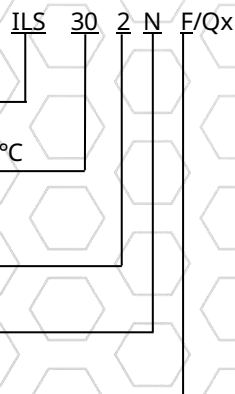
Nom. Abgabeleistung 30W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)

Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Vernickeltes Kupfergeflecht (N)

Fluorpolymer-Außenmantel (F)



## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

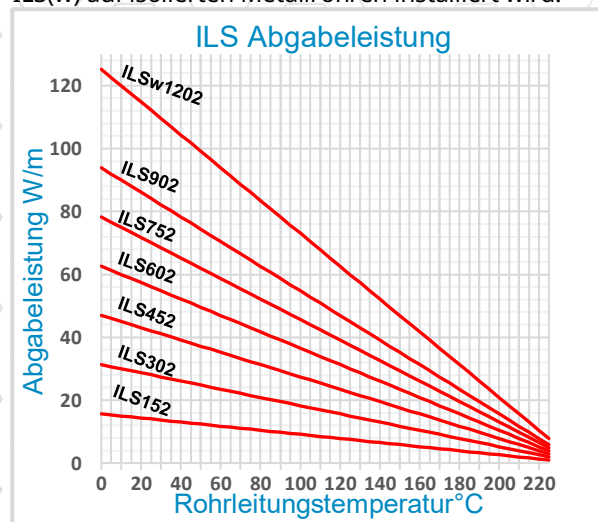
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILS152..	+10°C	76	122	154	154
	0°C	70	112	140	146
	-20°C	62	98	122	138
	-40°C	52	82	102	126
ILS302..	+10°C	52	82	102	108
	0°C	46	74	92	104
	-20°C	40	66	82	98
	-40°C	30	54	68	88
ILS452..	+10°C	38	62	76	88
	0°C	34	56	70	84
	-20°C	30	50	62	76
	-40°C	22	34	44	46
ILS602..	+10°C	30	50	62	76
	0°C	28	44	56	58
	-20°C	20	32	40	42
	-40°C	12	18	24	24
ILS752..	+10°C	22	34	44	46
	0°C	16	26	34	36
	-20°C	12	18	24	24
	-40°C	8	12	14	14
ILS902..	+10°C	14	24	28	46
	0°C	12	18	22	36
	-20°C	8	12	16	24
	-40°C	4	8	10	14
ILSw1202..	+10°C	14	22	28	46
	0°C	12	18	24	36
	-20°C	8	14	16	26
	-40°C	6	10	12	20

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILS(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlussstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.



# ILL..S../Qx



Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten und nicht-explosionsgefährdeten Bereich

Selbstbegrenzende Heizleitung Ex

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht
- Ideal für Anwendungen mit Batterieversorgung
- Für 24V AC/DC (12V auf Anfrage)
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur an.

## Beschreibung

Quintherm ILL..S.. ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, welche für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C geeignet ist. (keine Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILL..S.. ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILL..S Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILL..S.. ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungs-komponenten sind in separaten Sets erhältlich.



## Verfügbare Ausführungen

- ILL..S../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) (keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILL..S..C/Qx Ein verzinnertes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung. (Keine Lagerware, ist nur auf Anfrage erhältlich)
- ILL..S..CT/Qx Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILL..S..CF/Qx Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.



# ILL..S../Qx



## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Ausgeschaltet: 85°C  
 Eingeschaltet: 85°C  
 Minimale Installationstemperatur: -40°C  
 Spannungsversorgung: 22-24V  
 (11-12V) AC/DC  
 Max. Widerstand des Kupfergeflechts: 18,2 Ohm/km  
 Temperaturklasse: T6 12W/m,  
 17W/m;  
 T4 30W/m

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schrau-bung
ILL..S..	10,8 x 3,8	4,8	25	M20
ILL..S..C	11,8 x 4,8	9,5	30	M20
ILL..S..CT	13 x 6	11,8	35	M20
ILL..S..CF	12,7 x 5,7	12,6	35	M20

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel:

ILL 17 S24 C T

Quintherm ILL  
 Abgabeleistung 17W/m  
 Betriebsspannung 24V AC/DC (S24)  
 Betriebsspannung 12V AC/DC (S12)  
 Verzinnetes Kupfergeflecht (C)  
 Polyolefin Außenmantel (T) (blau)  
 Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

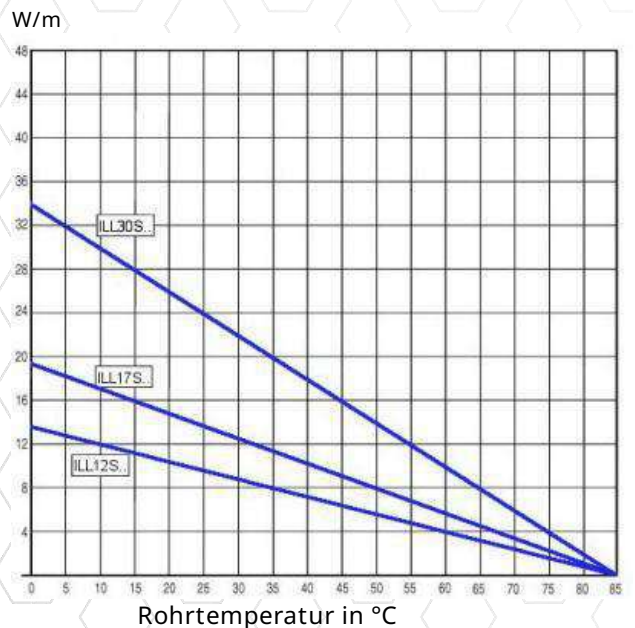
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	6A	10A	16A	20A
ILL12S24..	5°C	8	14	18	
	0°C	8	12	18	
	-20°C	6	12	16	
	-40°C	6	10	14	
ILL17S24..	5°C	6	8	14	16
	0°C	4	8	12	14
	-20°C	4	6	10	14
	-40°C	4	6	10	12
ILL30S24...	5°C	4	6	1	12
	0°C	4	6	8	10
	-20°C	2	4	8	10
	-40°C	2	4	6	8

Absicherung Charakteristik Typ C nach EN60898

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 12V oder 24V, wenn die Heizleitung auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

## CLD.../Qx

Selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband zur Vermeidung von Schnee- u. Eisbildung in Dachrinnen und auf Dachflächen.

Selbstbegrenzende Heizleitung nicht-Ex

85°C



- Hohe UV-Beständigkeit
- Individuell vor Ort ablängbar
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht

- Varianten mit verschiedener Spannung verfügbar
- Temperaturbeständig bis 85°C
- Optional mit Fluorpolymer-Außenmantel

### Beschreibung

Quintherm CLD ist ein selbstbegrenzendes Parallelheizband, welches speziell für den Einsatz in Dachrinnen, Fallrohren und auf Dachflächen entwickelt wurde.

Durch die hohe UV-Beständigkeit ist dieses Heizband optimal auf die Anforderungen dieser Anwendung angepasst. Durch die Temperaturbeständigkeit bis 85°C widersteht das Heizband auch durch direkte Sonneneinstrahlung entstehende, hohe Oberflächentemperaturen.

Für den Einsatz auf Bitumendachflächen steht die Ausführung mit einem resistenten Fluorpolymer Außenmantel zur Verfügung.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann das Heizband nicht überhitzen, selbst wenn es überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur.

An der Charakteristik der Selbstbegrenzung ist zu erkennen, dass die Heizleitung in Eiswasser eine Abgabeleistung von ca. 36W/m erreichen kann. Damit ist stets die benötigte Abtaueigenschaft sichergestellt.



### Mögliche Einsatzgebiete

- Dachrinnenheizung
- Dachkehlenbeheizung
- Fallrohrbeheizung
- Dachflächenbeheizung
- Dachablaufbeheizung



# CLD.../Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 85°C  
 Ausgeschaltet: 85°C

Min. Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 208 - 277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,20hm/km

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)
CLD	10,5 x 5,9	10,0	35

## Abgabeleistung

bei 0°C

In Luft: 18W/m

In Eiswasser: 36W/m

## Einschaltströme

Werte für 300 Sekunden

Starttemperatur	Strom (A/m) bei 230V AC
-15°C	0,295
0°C	0,259
+15°C	0,236

## Bestellinformationen

Beispiel

Quintherm CLD

Abgabeleistung 18W/m bei 0°C

Betriebsspannung 208 – 277VAC

Verzinntes Kupfergeflecht (C)

Außenmantel in Polyolefin (T) oder Fluorpolymer (F)

CLD182 C / T

## Max. Heizkreislänge (m)

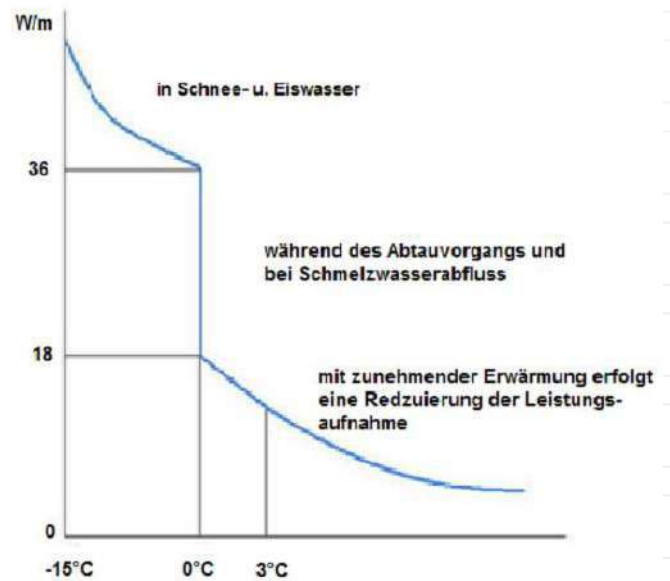
In Abhängigkeit zum verwendeten Sicherungsautomat

Start Temp.	10A	16A	20A	32A
+10°C	56	88	92	-
0°C	48	76	92	-
-15°C	36	58	74	92

Sicherungsautomat Typ C nach IEC 60898

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC



## Multiplikatoren bei anderen Spannungen

Spannung	Multiplikator
208VAC	0,93
220VAC	0,97
230VAC	1,00
240VAC	1,03
250VAC	1,06
277VAC	1,15

# IAL1...

Anschlusstechnik für Heizbänder in nicht-explosionsgefährdeter und explosionsgefährdeter Umgebung.



Anschlusstechnik Ex



- Für Heizbänder bis 150 / 200°C
- Für 1 oder 2 Heizkreise
- Keine Beschädigung durch Isolierblech
- Keine Montageplatte notwendig
- Kein Montagewinkel notwendig

## Beschreibung

Die IAL1... Anschlusssets bestehen aus einer Montage-säule und einem Anschlussgehäuse, sowie dem notwendigen Anschlusszubehör für den Einsatz im explosionsge-fährdeten Bereich.

Durch diese Zusammenstellung wird weder eine Monta-geplatte noch ein Montagewinkel benötigt.

## Funktion

Das Heizband wird innerhalb der Säule durch die Isolierung in das Gehäuse geführt. Somit ist eine isolierte Durchführung und der mechanische Schutz in einem Schritt gewährleistet.



## Technische Daten

Abmessungen:  
Gehäuse (LxBxH in mm): 122x120x90  
Montagefuß (LxBxH in mm): 115x110x42

Max. Temperatur:  
Gehäuse: Nicht Ex: -55°C..+80°C  
T6: -55°C..+50°C  
T5: -55°C..+55°C  
T4: -55°C..+60°C

Max. Temperatur Fuß: Nicht Ex: 180°C  
Schutzart: IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnung

II 2G Ex eb IIC T6 GB

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Beispiel: IAL1 S S 1  
Quintherm IAL1  
Für schmale Heizkabel (S)  
Für breite Heizkabel (B)  
Set  
Für 1 oder 2 Heizkabel  
Schmale Heizkabel: ILL..S, ILLW, ILM, ILH, ILS  
Breite Heizkabel: ILMw, ILSw

## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehör-teilen wie Regelgeräte, Anschluss- / Abschlussets, so-wie entsprechende Anschlussgehäuse.  
Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.



# IAL3SK1 (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C (IAL3SK1 F 120°C)
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar (CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw; ILH (bis 120°C);

## Beschreibung

Das IAL3SK1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Heizleitung wird über einen Keramikklemmstein mit der Anschlussleitung verbunden und anschließend mit einem speziellen Schrumpfschlauch überschumpft.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



## Technische Daten

Temperaturbeständig bis:	+130°C
bzw.:	+120°C bei IAL3SK1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschlusschlauch:	120mm
Länge Endabschlusskappe:	58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:	IAL3SK1:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss; für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel
IAL3SK1 F:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss; für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel	

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlusset in Schraubtechnik
----------------	---------	--

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
IAL3SAG1:	Set für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse	
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise	



# IAL3SAG1 (F)



An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Gehäusedirekteinführung über M20 Kabelverschraubung
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar  
CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw;  
ILH (bis 120°C);

## Beschreibung

Das IAL3SAG1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Anschlusslitzen der Heizleitung werden hierbei direkt über eine M20 Kabelverschraubung in ein Anschlussgehäuse eingeführt.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



## Technische Daten

Temperaturbeständig bis	+130°C
bzw	+120°C bei IAL3SAG1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Kabelverschraubung:	1x M20
Länge Endabschlusskappe:	58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:	IAL3SAG1:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel
Artikelnummer:	IAL3SAG1 F:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlusset in Schraubtechnik
----------------	---------	--

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
Artikelnummer:	AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise



# IAL3Ex MK.. (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik Ex



- Für Zuleitungen bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Kompakte Abmessungen
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Verschiedene Ausführungen erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILLw...CT/CF, ILM(w)...CT/CF

## Beschreibung

Das IAL3Ex MKSS System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Anschlussstechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Über einen Klemmstein wird eine Heizleitung mit einer speziellen Anschlussleitung verbunden und anschließend überschrumpft. Die sehr kompakten Abmessungen ermöglichen auch die Montage unter beengten Verhältnissen.

Durch die bebilderte Montageanleitung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden. Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss.



## Technische Daten

Umgebungstemperatur:	min. -20/-40°C max. +65°C/+85°C
Für folgende Heizleitungen:	ILLw, ILM(w)
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschluss:	140mm
Länge Endabschluss:	ca. 60mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

- II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
- II 2D Ex mb IIIC T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer: (für Heizbänder mit Polyolefin-Außenmantel)	
IAL3Ex MKSS:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MKSA:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MKSE:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MKSV:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung
Artikelnummer: (für Heizbänder mit Fluorpolymer-Außenmantel)	
IAL3Ex MKSS F:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MKSA F:	Anschluss
IAL3Ex MKSE F:	Endabschluss
IAL3Ex MKSV F:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer: AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse 1-3 Heizkreise (weitere Informationen siehe Datenblatt)	
Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung



# IAL3Ex MQ.. (F)

An-/Abschlussset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss technik Ex



- Für Zuleitungen bis 1,5mm<sup>2</sup>
- Kompakte Abmessungen
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Verschiedene Ausführungen erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILLw...CT/CF, ILM(w)...CT/CF

## Beschreibung

Das IAL3Ex MQ.. System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Anschluss technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Über isolierte Stoßverbinder wird eine Heizleitung mit einer speziellen Anschlussleitung verbunden und anschließend überschumpft. Die sehr kompakten Abmessungen ermöglichen auch die Montage unter beengten Verhältnissen.

Durch die bebilderte Montageanleitung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden. Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss.



## Technische Daten

Umgebungstemperatur:	min. -20/-25°C max. +65°C/+85°C
Für folgende Heizleitungen:	ILLw, ILM(w)
Klemmquerschnitt:	bis 1,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschluss:	140mm
Länge Endabschluss:	ca. 60mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
	II 2D Ex mb IIIC T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Polyolefin-Außenmantel)
IAL3Ex MQSS:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MQSA:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MQSE:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MQSV:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung
Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Fluorpolymer-Außenmantel)
IAL3Ex MQSS F:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MQSA F:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MQSE F:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MQSV F:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse 1-3 Heizkreise
(weitere Informationen siehe Datenblatt)	Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung



# IAL3Ex HQ..

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Dauertemperaturbeständig bis 180°C
- Flexibel im Einsatz
- An-/ und Endabschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar: ILH...CF/Qx , ILS...NF/Qx

## Beschreibung

Das IAL3Ex HQSS System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Warmschrumpf-Anschlusstechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Der Einsatz einer speziellen temperaturbeständigen FEP-Anschlussleitung bietet verschiedenste Einsatzmöglichkeiten auch bei sehr hohen Temperaturen.

Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss. Diese sind auch separat erhältlich



## Technische Daten

Max. Umgebungstemperatur: +180°C  
Für Heizleitungen des Typs: ILH, ILS...NF/Qx  
Länge Anschluss: 140mm  
Länge Endabschluss: ca. 55mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

II 2G Ex mb IIC T3 Gb  
II 2D Ex mb IIIC T200°C Db

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IAL3Ex HQSS: Set bestehend aus Anschluss und Endabschluss  
IAL3Ex HQSA: Heizband-Anschluss  
IAL3Ex HQSE: Heizband-Endabschluss  
IAL3Ex HQSV: Verbindung Heizleitung-Heizleitung

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IAL4SS: Ex-Anschlussset für Direkteinführung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse  
1-3 Heizkreise  
(verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)  
ALF 25: Temperaturbeständige FEP-Anschlussleitung 3Gx2,5mm<sup>2</sup>



# IAL4BS

Silikon-Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss-technik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Für Anwendungen bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An- und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen

## Beschreibung

Die Anschluss-techniken der IAL4 Reihe beinhalten leicht zu konfektionierende An-/ und Endabschlüsse im Set.

Der Aufbau ist so gewählt, dass der Anschluss direkt in einem für den Ex-Bereich zugelassenen Gehäuse installiert werden kann, z.B. Anschlussgehäuse der AG...Ex Reihe oder Regelgeräte der IR2M...Ex Reihe.

Die hohe Temperaturbeständigkeit bis 200 °C erlaubt es, dass neben den ILL... Heizleitungen auch Mittel-/ und Hochtemperaturheizleitungen wie ILM, ILH und ILS eingesetzt werden können.



## Technische Daten

Temperaturbeständig:	-60°C...200°C
Material An-/Endabschluss:	Silikon
Länge Anschlussstülle:	125 mm
Länge Endabschlussstülle:	66 mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung:

- II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T6...T2 Gb
- II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T85°C...T300°C Db

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL4BS:	Set An-/Abschluss geeignet für ILL..S, ILLw..CT/CF, ILM..CT/CF, ILH..CF, ILS..NF
IAL4BSW:	Set An-/Abschluss geeignet für ILMW/ ILSW
IAL4BAW:	wie IAL4BSW, jedoch nur Anschluss
IAL4BA:	wie IAL4BS, jedoch nur Anschluss
IAL4BEW:	wie IAL4BSW, jedoch nur Abschluss
IAL4BE:	wie IAL4BS, jedoch nur Abschluss

## Weiterführende Produkte

AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise
IR2M0012Ex:	Ex-Kapillarrohrthermostat 0...+120°C für 1 Heizkreis



# IAL5SS / BS

An-/ Abschlusset in Schraubtechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH, ILS (bis 130°C)

## Beschreibung

Das Quincon IAL5.. System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Die kompakten Abmessungen lassen es zu, dass dieses System auch unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann. Die Produktlinie beinhaltet Anschlüsse, Endabschlüsse, Verbindungen sowie T-Abzweige.

Für die Konfektionierung ist weder eine Heißluftfön noch sonstige spezielle Werkzeuge nötig.



## Technische Daten

Temperaturbeständig:	-40°C...130°C
Heizleitungen:	ILLw, ILL..S, ILM, ILMw, ILH, ILS
Klemmenquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschlussstück:	125mm
Länge Endabschluss:	58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss
IAL5BS:	wie IAL5SS, jedoch für ILMw
IAL5SA:	Heizband-Anschluss
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss
IAL5ST:	T-Abzweig (Zuleitung + 2 Heizbänder oder 3 Heizbänder)
IAL5SV:	Verbindung Heizleitung – Heizleitung, außer ILMw

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL3SK1:	Nicht-Ex Anschlussset in Schrumpftechnik

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)



# IAL5SC

Anschlussset mit integriertem Bimetall-Temperaturschalter für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Einsatztemperatur bis 125°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für viele verschiedene Heizleitungen geeignet
- Endabschluss separat erhältlich

## Beschreibung

Das Quincon System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Der in dieser Ausführung bereits integrierte Bimetall-Temperaturschalter macht den Einsatz eines zusätzlichen Thermostaten überflüssig. Dies spart Platz, da kein zusätzliches Verteilergehäuse montiert werden muss.

Zudem wird die Temperatur unterhalb der Wärmedämmung erfasst, was im Gegensatz zur Umgebungstemperaturerfassung außerhalb der Wärmedämmung kürzere Betriebszeiten ermöglicht.



## Technische Daten

Max. Einsatztemperatur:	125°C
Einsetzbare Heizleitungen:	ILLw, ILL..S, ILM
(je nach Einsatztemperatur auch ILH, ILS)	
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Max. Strombelastbarkeit:	16A bei 230V AC
Abmessungen (LxBxH in mm):	140 x 60 x 30
Schutzart:	IP68
Schaltpunkte:	4°C Ein, 11°C Aus
(Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage)	

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SC:	Anschluss mit Temperaturschalter
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss

## Alternativprodukte

Artikelnummer:	
IAL8Ex HKSC:	Anschluss mit Temperaturschalter in Ex-Ausführung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

## Weitere Informationen

Bitte Montageanleitung beachten!



# IAL8EX ...

Kompakte Anschlussstechnik mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik Ex



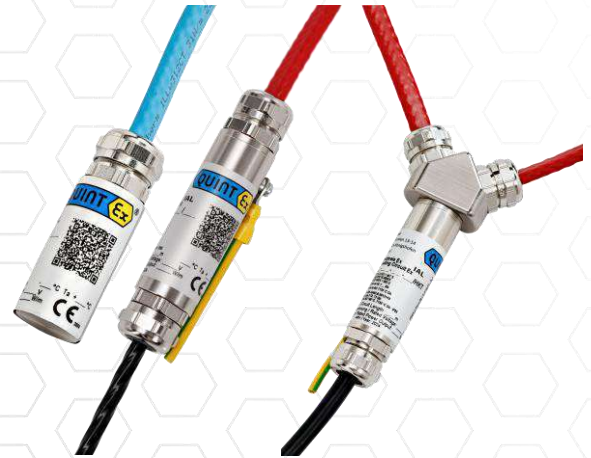
- Temperaturbeständig bis +190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

## Beschreibung

Das IAL8EX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlussstechnik zur Verbindung von Anschlussleitung und Heizleitung auf Basis einer Schraubverbindung.

Durch die kompakten Abmessungen kann die Montage unterhalb der Wärmedämmung erfolgen. Für die Konfektionierung ist kein Heißluftfön oder spezielles Werkzeug nötig.

Des Weiteren können längere Rohrabzweige leicht mittels des T-Abzweigs eingebunden werden.



## Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Heizleitungen:	ILLw, ILM, ILH, ILS, IPH, IPL
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	4,7x10 - 6,5x13mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP65
Länge An- / Abschluss:	110 mm / 70 mm
T-Abzweig (L/B)	125 mm / 60 mm
Durchmesser:	25mm (SW24)
Gewicht An- / Abschl. / T:	168g / 116g / 290g
Material:	Messing vernickelt

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:

Quintherm IAL8EX

Einsatztemperaturbereich:  
-60...+190°C

Klemmstein (K)

Schmale Heizleitungen (siehe Klemmbereich)

An- und Abschlusset (S)

Anchlusset (A)

Abschlusset (E)

Verbindungsset (V)

T-Abzweig (T)

Mit integriertem Frostschutzthermostat (C)

IAL8EX H K S S

## Alternative Produkte

IAL3EX....: An- und Abschlusset für Parallelheizleitungen in Schrupftechnik

## Weiterführende Produkte

ILLw, ILM, ILH; ILS,  
AG 101Ex :

Parallelheizleitungen  
Ex-Anschlussgehäuse

# IAL8wEX...

Kompakte Anschlussstechnik mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik Ex



- Temperaturbeständig bis +190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

## Beschreibung

Das IAL8wEX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlussstechnik zur Verbindung von Anschlussleitung und Heizleitung auf Basis einer schraubverbindung.

Durch die kompakten Abmessungen kann die Montage unterhalb der Wärmedämmung erfolgen. Für die Konfektionierung ist kein Heißluftfön oder spezielles Werkzeug nötig.



## Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Heizleitungen:	ILMw, ILSw, andere Heizleitungen (siehe Klemmbereich)
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	6,5x13 – 7,5x15,5mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP65
Länge:	110 mm
Durchmesser:	31mm (SW29)
Gewicht:	202g
Material:	Messing vernickelt

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:

Quintherm IAL8EX

Einsatztemperaturbereich:  
-60...+190°C

Klemmstein (K)

Weite Heizleitungen (siehe Klemmbereich)

An- und Abschlusset (S)

Anchlusset (A)

Endabschlusset (E)

Verbindungsset (V)

IAL8wEX H K W S

## Alternative Produkte

IAL3Ex....: An- und Abschlusset für Parallelheizleitungen in Schrumpftechnik

## Weiterführende Produkte

ILMw : selbstbegrenzende Heizleitung  
IAL8EX... : Anschlussstechnik  
AG 101Ex : Ex-Anschlussgehäuse

# IAL8EX HKSC



Anschlussset für selbstbegrenzende Parallelheizleitungen mit integriertem Umgebungsthermostat IRM2Ex.

Anschlusstechnik Ex



- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schaltleistung bis 16A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Kompakte Abmessungen
- Thermostat bereits integriert

## Beschreibung

Das IAL8EX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

In der Ausführung mit integriertem Minithermostat wird es möglich, Einspeisung, Heizleitungsabgang und Regelung in einem Gerät zu realisieren! Es können Lasten bis 16A geschaltet werden.

Anwendungsbereiche sind einfache Frostschutzanwendungen an Rohrleitungen / Behältern und Heizmanschetten.



## Technische Daten

Temperaturbereich:	-55...+110°C
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	Typ S: 6x13mm
Max. Strombelastbarkeit:	16A AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Bemessungsspannung:	250V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP65
Gesamtlänge / Breite	125 mm / 60 mm
Durchmesser:	25mm (SW24)
Gewicht:	ca. 350g
Material:	Messing vernickelt

## Bestellinformation

Beispiel:	IAL8EX H K S C
Quintherm IAL8EX	
Temperaturbereich -55°C...+110°C	
Klemmstein (K)	
schmale Heizkabel 6x13mm - ILL...s, ILH, ILS (S), ILLw, ILM	
Thermostat mechanisch (C)	

## Zulassung

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T195°C Db IP65
- II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb

## Alternative Produkte

- IRM2Ex: Mechanischer Thermostat in M20 Kabelverschraubung
- IRM2Ex/AG: Mechanischer Thermostat im Gehäuse

## Weiterführende Produkte

ILLw, ILM, ILH, ILS selbstbegrenzende Parallel-Heizleitungen

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



## IPL.../Qx

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.



Konstantheizende Heizleitung nicht-Ex

200°C



- Temperaturbeständig bis 200°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Leistungen bis 50W/m verfügbar
- Hohe Flexibilität
- Verfügbar in 208 - 277V AC (110 - 120V AC auf Anfrage)

### Beschreibung

Quintherm IPL ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisolierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Die Silikon-Kautschuk-Isolierung eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Flexibilität gefordert ist. Die Installation von Quintherm IPL ist schnell, einfach und ohne Spezialwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind separat erhältlich.



### Verfügbare Ausführungen

- |          |  |
|----------|--|
| IPL...C  | Ein verzinntes Kupfergeflecht sorgt für effektive Erdung (wo nicht ausreichend vorhanden).                           |
| IPL...CS | Ein Silikon-Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet weiteren Schutz.  |
| IPL...CF | Ein Fluorpolymer-Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen. |





# IPL.../Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
Eingeschaltet: siehe Tabelle  
Ausgeschaltet: 200°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Versorgungsleiterquerschnitt: 1,5mm<sup>2</sup>

Spannungsversorgung: 208 - 277V AC

Maximaler Widerstand des Kupfergeflechts: 18,2 Ohm/km

### Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schraubung
IPL...C	9,4 x 6,2	11,7	12	M16
IPL...CS	11,4 x 8,2	14,3	15	M20
IPL...CF	10,2 x 7,0	14,3	25	M20

## Aufbau

Heizelement: Nickel-Chrom  
 Innenleiter: Verzinntes Kupfer 1,5mm<sup>2</sup>  
 Innenleiter Isolation: Silikon-Kautschuk  
 Primäre Isolation: Silikon-Kautschuk  
 Geflecht: Verzinntes Kupfer  
 Außenmantel: Silikon-Kautschuk oder Fluorpolymer

## Bestellinformation

Beispiel:



## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

## Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Die Einhaltung der Temperatur wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt.  
 Die Temperatur sollte bei Einsatz auf Stahlrohren wie folgt begrenzt werden:

Heizleistung (W/m)	Maximal zulässige Rohrtemperatur (°C)		
	IPL...C	IPL...CS	IPL...CF
6,5	190	190	190
13	180	185	185
23	150	160	160
33	110	115	115
50	75	80	75

## Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
6,5	82m	164m	1000mm	1500mm
13	58m	116m	800mm	1100mm
23	44m	87m	900mm	1000mm
33	36m	73m	750mm	1000mm
50	30m	59m	1000mm	1000mm

## Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
277V	Faktor 5,80	277V	Faktor 1,45
230V	Faktor 4,00	240V	Faktor 1,09
208V	Faktor 3,27	220V	Faktor 0,91
120V	Faktor 1,09	208V	Faktor 0,82
110V	Faktor 0,91	115V	Faktor 0,25

## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Der Einsatz dieser Artikel wird für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.



## IPH.../Qx

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter und explosionsgefährdeter Umgebung.



Konstantheizende Heizleitung Ex

285°C



- Temperaturbeständig bis 285°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Leistungen bis 70W/m verfügbar
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Verfügbar in 220..240V AC (110..120V AC auf Anfrage)

### Beschreibung

Quintherm IPH ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

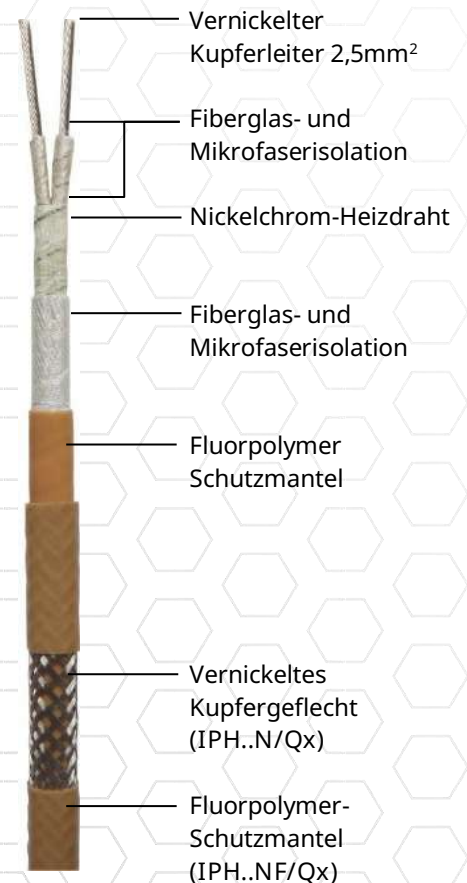
Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisolierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPH ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht-explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Die Installation von Quintherm IPH ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren.

Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind erhältlich.



### Verfügbare Ausführungen

IPH..N Ein vernickeltes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung.

IPH..NF Ein fluorpolymerer Außenmantel über vernickeltem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen.



# IPH.../Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: siehe Tabelle  
 Ausgeschaltet: 285°C  
 Minimale  
 Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-240V AC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 2,5mm<sup>2</sup>  
 Temperaturklasse: siehe Tabelle rechts

### Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Verschraubung
IPH..	8,8 x 6,0	12	25	M20
IPH..N	10,3 x 7,1	15	30	M20
IPH..NF	11,13 x 8,0	17	35	M20

## Zulassungen

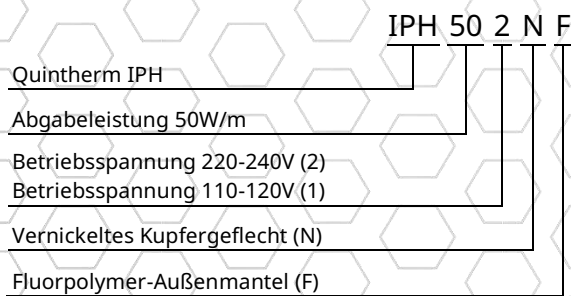
ATEX, IECEx

## Aufbau

Heizelement: Nickel-Chrom  
 Innenleiter: Vernickeltes Kupfer 2,5mm<sup>2</sup>  
 Innenleiter Isolation: Fiberglas + Mikrofaser  
 Primäre Isolation: Fluorpolymer  
 Geflecht: Vernickeltes Kupfer  
 Außenmantel: Fluorpolymer

## Bestellinformation

Beispiel:



## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen IAPH4BS beachten.

## Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung bzw. das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten:

Typ	Leistung (W/m)	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPH...	10	Keine Zulassung						275
	30	Keine Zulassung						239
	50	Keine Zulassung						192
	70	Keine Zulassung						133
IPH..N	10	43	60	100	181	275	275	275
	30	-	-	25	114	234	234	234
	50	-	-	-	49	186	186	186
	70	-	-	-	-	125	125	125
IPH..NF	10	39	59	106	186	275	275	275
	30	-	-	20	133	243	243	243
	50	-	-	-	64	201	201	201
	70	-	-	-	-	147	147	147

## Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
10	79m	152m	1.000mm	
30	46m	88m		
50	35m	68m		
70	30m	56m		

## Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
277V	Faktor 5,80	277V	Faktor 1,45
230V	Faktor 4,00	240V	Faktor 1,09
208V	Faktor 3,27	220V	Faktor 0,91
120V	Faktor 1,09	208V	Faktor 0,82
110V	Faktor 0,91	115V	Faktor 0,25

## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

## IPS.../Qx

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.

**QUINT Ex**<sup>®</sup>

Konstantheizende Heizleitung Ex

**500°C**



- Temperaturbeständig bis 500°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden
- Leistungen bis 150W/m verfügbar
- Vielzahl von Zulassungen vorhanden
- Verfügbar in 220..277V AC
- 110..120V AC auf Anfrage

### Beschreibung

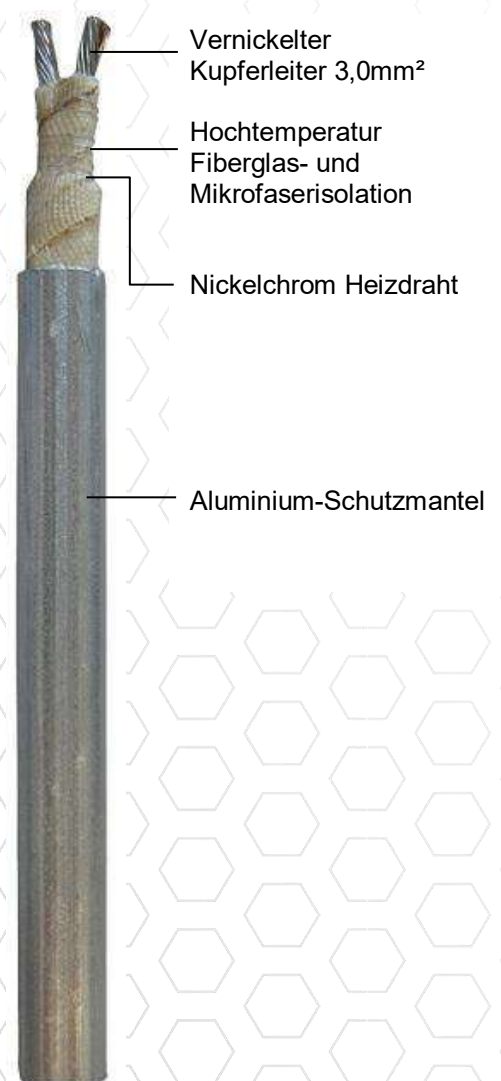
Quintherm IPS ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPS ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzone“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Durch die Ummantelung mit Aluminium ist die Heizleitung mechanisch sehr robust. Die Installation von Quintherm IPS ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/ Endabschluss-/ und Verbindungskomponenten sind in Ex-Ausführung sowie in nicht-Ex-Ausführung erhältlich.





## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Dauerhaft:	500°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	12-277V AC
Versorgungsleiterquerschnitt:	3,0mm <sup>2</sup>
Temperaturklassifikation:	T1 – T5
Abmessungen Nominal (in mm):	10,0 x 7,0
Gewicht (Kg/100m):	16,5
Min. Biegeradius (in mm):	25

## Zulassungen

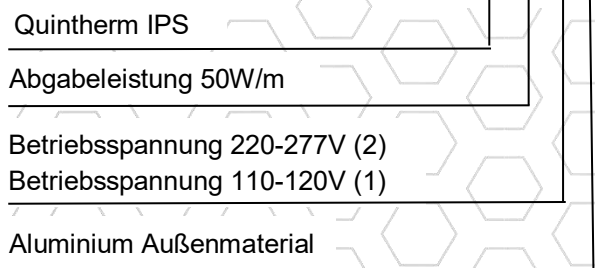
ATEX, IECEX

## Aufbau

Heizelement:	Nickel-Chrom
Innenleiter:	Vernickeltes Kupfer
Innenleiter Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Primäre Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Außenmantel:	Aluminium

## Bestellinformation

Beispiel:



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

## Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung/das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten.

Typ	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPS152A	-	36	71	160	289	350	350
IPS302A	-	11	28	100	246	323	323
IPS502A	-	-	-	39	178	276	276
IPS1002A	-	-	-	-	48	140	140
IPS1502A	-	-	-	-	-	36	36

## Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
15	59m	118m	1.000mm	
30	42m	83m		
50	32m	64m		
100	23m	46m		
150	19m	37m		

## Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
125V	Faktor 1,18	277V	Faktor 1,45
120V	Faktor 1,09	240V	Faktor 1,09
110V	Faktor 0,91	220V	Faktor 0,91
100V	Faktor 0,76	208V	Faktor 0,82



# IAP\_4B\_

Silikon-Anschlussstechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Für Anwendungen bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An- und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene konstantheizende Heizleitungen

## Beschreibung

Die Anschlussstechniken der IAP\_4 Reihe beinhalten leicht zu konfektionierende An-/ und Endabschlüsse im Set.

Der Aufbau ist so gewählt, dass der Anschluss direkt in einem für den Ex-Bereich zugelassenen Gehäuse installiert werden kann, z.B. Anschlussgehäuse der AG...Ex Reihe oder Regelgeräte der IR2M...Ex Reihe.

Die hohe Temperaturbeständigkeit bis 200°C erlaubt es, dass die Anschlussstechnik für alle konstant heizende Heizleitungen der Typen IPH und IPS sowie IPL (nicht Ex) eingesetzt werden kann.



## Technische Daten

Temperaturbeständig:	-60°C...200°C
Material An-/Endabschluss:	Silikon
Länge Anschlussstülle:	125 mm
Länge Endabschlusstülle:	66 mm

## Zulassungen

ATEX, IECEX, UKEX

## Weitere Informationen

Bitte jeweilige Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:

IAPH4BS:	Set An-/ Abschluss für IPH
IAPH4BA:	Anschluss für IPH
IAPH4BE:	Abschluss für IPH
IAPS4BS:	Set An-/ Abschluss für IPS
IAPS4BA:	Anschluss für IPS
IAPS4BE:	Abschluss für IPS
IAPL4BS:	Set An-/ Abschluss für IPL
IAPL4BA:	Anschluss für IPL
IAPL4BE:	Abschluss für IPL

} nicht Ex

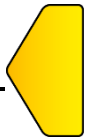
Anschlussset auch mit Messing Kabelverschraubung erhältlich

## Weiterführende Produkte

AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise
IR2M0012Ex:	Ex-Kapillarrohrthermostat 0...+120°C für 1 Heizkreis



# Fragebogen Begleitheizung



Allgemeine Informationen:	
Firma:	Ansprechpartner
Straße:	PLZ/Ort:
Telefon	Fax:
Email:	Mobile:

Rohrleitungsinformation:	
Rohrlänge[m]	Rohrinnenweite[DN,mm]:
Rohrmaterial	Rohrwandstärke[mm]:
Rohrrinnenbeschichtung	
Anzahl Armaturen	Anzahl Flansche (Stk/pro...m):
Anzahl Auflager	Anzahl Pumpen
Isoliermaterial	Isolierstärke[mm]
Wärmeleitzahl [W/m K]:	

Behälterinformation:	
Behälterdurchmesser[m]	Behälterhöhe/-länge[m]
Behältermaterial	Behälterwandstärke[mm]
Behälterlage: Vertikal <input type="radio"/> Horizontal <input type="radio"/>	
Auflagerart: Füße <input type="radio"/>	Ebener Boden <input type="radio"/>
Dach: flach <input type="radio"/> gewölbt <input type="radio"/>	Boden: flach <input type="radio"/> gewölbt <input type="radio"/>
Wenn konisch: Konushöhe[m]	
Min. Produktinhalt[m]	Max. Produktinhalt[m]
Isoliermaterial	Isolierstärke[mm]
Wärmeleitzahl [W/m K]:	

Temperaturen:	
Gewünschte Produkttemperatur[°C]	Max. Umgebungstemperatur[°C]
Min. Umgebungstemperatur[°C]	Windgeschwindigkeit[m/s]
Max. Temperatur Isolierung[°C]	Max. Temperatur Behälter[°C]
Max. Temp. Beschichtung[°C]	Max. Produkttemperatur[°C]
Max. Spültemperatur Behälter[°C]	Max. Spüldruck[bar]

Sonstige Daten:	
Elektrische Daten	Bemerkungen:
Spannung [V]      Frequenz[Hz]	(Event. Skizze)
Netztyp	
Explosionsschutz:	
Ex-Bereich Zone	
Gas <input type="radio"/> Staub <input type="radio"/>	
T-Klasse:	



# ISK...7PFF-H/L

Elektrische Einader-Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.



Flexible Einader-Kunststoffheizleitung Ex



- Einfach zu konfektionieren
- Konstante Leistungsabgabe
- Sehr flexibel & chemisch beständig
- Temperaturbeständig bis 260°C (geeignet für Dampfspülung)
- Sehr lange Heizkreise realisierbar (>250m)

## Beschreibung

Quintherm ISK ist durch den speziellen Aufbau besonders einfach und flexibel zu verlegen. Dennoch ist diese Heizleitung besonders robust und sicher bei Einsatz in explosionsgefährdeten und industriellen Bereichen. Die verwendeten Materialien sind hoch beständig gegen chemische und mechanische Einflüsse.

Der spezifische Widerstand der Heizleitung führt dazu, dass sich die Abgabeleistung durch Änderung der Heizkreislänge erhöht bzw. verringert. Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen.

## Technische Daten

Nennspannung:	450/750V AC
Prüfspannung:	2,5kV
Temperaturbeständigkeit:	-60°C +260°C
Elektrischer Widerstand des Schutzgeflechts:	<18,2 Ohm/km
Min. Inst. Temperatur:	-60°C
Min. Biegeradius:	25mm bei $\varnothing > 8\text{mm}$ 15mm bei $\varnothing \leq 8\text{mm}$
Max. mech. Belastung:	4J getestet $\geq 7,2 \text{ Ohm/km}$ 7J getestet $< 4,4 \text{ Ohm/km}$

## Zulassungen

ATEX, IECEx





## Widerstandsreihe ISK

Artikelnummer	Ohm/km bei 20°C	Außendurchmesser (mm)
ISK 1R08 7PFF-H	1,08	10,20
ISK 1R71 7PFF-H	1,71	8,60
ISK 2R90 7PFF-H	2,90	7,60
ISK 4R40 7PFF-H	4,40	6,70
ISK 7R20 7PFF-H *	7,20	4,94
ISK 0010 7PFF-L	10,00	4,75
ISK 11R7 7PFF-L	11,70	4,60
ISK 0015 7PFF-L	15,00	4,42
ISK 17R8 7PFF-L	17,80	4,30
ISK 0025 7PFF-L	25,00	4,27
ISK 31R5 7PFF-L	31,50	4,59
ISK 0050 7PFF-L *	50,00	4,27
ISK 0065 7PFF-L	65,00	4,11
ISK 0080 7PFF-L	80,00	4,01
ISK 0100 7PFF-L *	100,00	4,56
ISK 0150 7PFF-L	150,00	4,27
ISK 0180 7PFF-L	180,00	3,96
ISK 0200 7PFF-L *	200,00	4,10
ISK 0230 7PFF-L	230,00	4,10
ISK 0320 7PFF-L*	320,00	4,23
ISK 0360 7PFF-L	360,00	3,82
ISK 0380 7PFF-L	380,00	4,13
ISK 0450 7PFF-L	450,00	4,10
ISK 0480 7PFF-L *	480,00	4,01
ISK 0600 7PFF-L	600,00	3,90
ISK 0650 7PFF-L	650,00	3,87
ISK 0700 7PFF-L	700,00	3,83
ISK 0810 7PFF-L	810,00	3,99
ISK 1000 7PFF-L *	1000,00	3,89
ISK 1440 7PFF-L *	1440,00	3,74
ISK 1750 7PFF-L	1750,00	3,70
ISK 2000 7PFF-L	2000,00	3,92
ISK 3000 7PFF-L *	3000,00	3,75
ISK 8000 7PFF-L *	8000,00	3,47

\* ab Lager verfügbar

Lieferzeit für nicht-lagergeführte Widerstandswerte ca. 4-6 Wochen, Mindestabnahme: 500m



# IAK8EK

Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen in Klemmtechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen in Klemmtechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



- Temperaturbeständig bis 190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für Einaderheizleitungen ISK, u.a.
- Komplett aus Messing vernickelt
- EdelstahlAusführung auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

## Beschreibung

Das IAK8EK System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss- und Verbindungs-technik zur Verbindung von Kaltende und Heizleitung oder zur Reparatur von Heizleitungen auf Basis einer Schraubverbindung. Die Dimensionen sind so gewählt, dass das System unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann. Für die Konfektionierung sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.



## Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Klemmbereich Dichtung:	3,6 - 6,5mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP65
Gesamtlänge:	110mm
Durchmesser:	25mm
Gewicht mit Verschraub.:	168g
Material:	Messing vernickelt

## Zulassung

ATEX, IECEx, UKEX

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IAK8EK: Anschluss- und Verbindungsset für Einader-Heizleitungen

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IAK1EG1: Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen bis 32A  
IAK1EG2: Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen bis 98A

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IAKKE1Ex: Kaltende, 1,2m  
ISK: Einaderheizleitungen, Ex  
AG 101Ex: Ex-Anschlussgehäuse 122x120x90mm (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

# IAK1EG1

Anschlussmuffe für Einader-Heizleitungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Schutzart IP67
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

## Beschreibung

Das IAK1EG1 System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Ex-Anschluss-technik auf Basis einer Schraubverbindung.

Diese Ex-Verbindungs-muffe dient dazu, ein Kaltende mit einer Heizleitung zu verbinden, um dieses im Anschluss/- bzw. Regelungs/- oder Verteilergehäuse anzuschließen. Dadurch wird eine Temperaturerhöhung im Gehäuse effektiv vermieden.

Die Dimensionen sind dabei so gewählt, dass dieses System unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann.



## Technische Daten

Bemessungsspannung/-strom:	max. 750V / 32A
Temperaturbereich:	-40°C...+200°C
Heizleitungstypen:	ISK-...7PFF...
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge:	132mm
Durchmesser:	30,5mm
Schutzart:	IP67

## Zulassungen

ATEX

## Kennzeichnung

- II 2G Ex e II -40°C ≤ T<sub>p</sub> ≤ +200°C
- II 2D Ex tD A21 IP67 -40°C ≤ T<sub>p</sub> ≤ +200°C

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IAK1EG1: Ex-Verbindungs-muffe für ISK Heizleitungen

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IAK1EG2: Ex-Verbindungs-muffe für ISK Heizleitungen bis 98A

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise (weitere Informationen siehe betreffendes Datenblatt)  
IAKKE1Ex: Ex-Kaltende 2,5mm<sup>2</sup>, Länge 1,2m

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



# IAKKE1 Ex

Ex-Kaltende für Kunststoff-Einaderheizleitung für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss technik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Zum direkten Anschluss im Gehäuse
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Sonderlängen auf Anfrage erhältlich
- Für Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

## Beschreibung

Das IAKKE1 Ex System beinhaltet ein 1,2m langes 2,5mm<sup>2</sup> Kaltende, das über eine entsprechende Anschluss technik mit einer Kunststoff-Einaderheizleitung verbunden wird.

Der sehr niedrige Widerstandswert des Kaltendes verhindert, dass sich dieses erwärmt. Somit kann eine Aufheizung des Anschlussgehäuses/ Regelgerätes effektiv verhindert werden.

Dieses Kaltende lässt sich schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse mit der Heizleitung verbinden.



## Technische Daten

Länge:	1,2m
Kabelverschraubung (Kunststoff):	M20x1,5
Mantelmaterial:	PFA
Klemmquerschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Widerstandstyp:	7,2 Ohm/km
Länge Anschlussadern:	120mm

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Kennzeichnung

- II 2G Ex e IIC Gb
- II 2D Ex tb IIIC Gb

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAKKE1 Ex:	Ex-Kaltende 2,5mm <sup>2</sup> 1,2m
IAKKE2 Ex:	Ex-Kaltende 4,0mm <sup>2</sup> 1,2m
IAKKE3 Ex:	Ex-Kaltende 6,0mm <sup>2</sup> 1,2m

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAKKE1:	Nicht-Ex-Kaltende 2,5mm <sup>2</sup> 1,2m
IAKKE2:	Nicht-Ex-Kaltende 4,0mm <sup>2</sup> 1,2m
IAKKE3:	Nicht-Ex-Kaltende 6,0mm <sup>2</sup> 1,2m

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAK8EK:	Anschluss- / und Verbindungsset für Einader-Heizleitungen
IAK1EG1:	Ex-Anschlussmuffe 32A
IAK1EG2:	Ex-Anschlussmuffe 98A
AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse 122x120x90mm (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)



# IAKAT1

Anschlussmuffe für Kunststoff-Einader-Heizleitung für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss technik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 120°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

## Beschreibung

Das IAKAT1 System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss technik auf Basis einer Schrumpftechnik.

Die Dimensionen sind so gewählt, dass dieses System unterhalb der Wärmedämmung an-gebracht werden kann. Dieses Anschluss set ermöglicht es, eine Verbindung mit einem Kaltende zu schaffen, um dieses wiederum im Anschlussgehäuse bzw. Regelungsgehäuse anzuschließen.

Dieses Anschluss set ist sehr einfach und schnell ohne spezielle Kenntnisse zu konfektionieren.



## Technische Daten

Max. Werkstücktemperatur:	120°C
Heizleitungen:	ISK
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Klemmstein:	20mm
Länge Schrumpfschlauch:	120mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IAKAT1: Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen/ Kaltenden

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IAK8EK: Ex-Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen bis 20A

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
AG 101: Anschlussgehäuse bis zu 3 selbstlimittierende Heizkreise bzw. 1x Einader-Heizkreis  
IAKKE1: Kaltende 2,5mm<sup>2</sup>, Länge 1,2m



# IAKKE1

Kaltende für Kunststoff-Einanderheizleitungen für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Zum direkten Anschluss im Gehäuse
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

## Beschreibung

Das IAKKE1 System beinhaltet ein 1,2m langes 2,5mm<sup>2</sup> Kaltende, das über eine entsprechende Anschlussstechnik mit einer Kunststoff-Einanderheizleitung verbunden wird.

Der sehr niedrige Widerstandswert des Kaltendes verhindert, dass sich dieses erwärmt. Somit kann eine Aufheizung des Anschlussgehäuses/ Regelgerätes effektiv verhindert werden.

Dieses Kaltende lässt sich schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse mit der Heizleitung verbinden.



## Technische Daten

Länge:	1,2m
Heizleitungen:	ISK
Querschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Innenwiderstand:	7,20hm/km
Länge Anschlusslitzen:	120mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Bestellnummer: IAKKE1

## Alternativprodukte

Bestellnummer:  
IAKKE1Ex (2,5mm<sup>2</sup>, 7,20hm/km in Ex-Ausführung)  
IAKKE2Ex (4,0mm<sup>2</sup>, 4,40hm/km in Ex-Ausführung)  
IAKKE3Ex (6,0mm<sup>2</sup>, 2,90hm/km in Ex-Ausführung)

## Weiterführende Produkte

Bestellnummer: IAKAT1:	Nicht-Ex Anschlussmuffe in Schrumpftechnik
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 selbst-limitierende Heizkreise bzw. 1 Einander-Heizkreis



# Prüfprotokoll / Abnahmeprotokoll



Gebäude:	Projekt:	Zeichnung:
Leitungsverlauf von:	Nach:	Ex-Bereich: Zone __ T __
Elektrische Einspeisung:		

Allgemeines		Regel- und Begrenzereinheit	
Heizleitung Typ			
Verlegte Heizleitungslänge	m	Steuersicherung	A
P/l (Heizleistung pro Meter)	W/m	Reglertyp	
P (Gesamtheizleistung)	W	Einstellung Regler	°C
Betriebsspannung	V	Funktion Regler in Ordnung	Ja/Nein
Anschluss-Spannung	V	Fühlerbruchanzeige Regler i. O.	Ja/Nein
Betriebsstrom	A	Anzahl Begrenzer	Stück
Zuleitung		Begrenzertyp	
Absicherung	A	Einstellung Begrenzer	°C
Anzahl Verbindungsmuffen	Stück	Funktion Begrenzer i. O.	Ja/Nein
Anzahl Anschlussysteme	Stück	Fühlerbruchanzeige Begrenzer i. O.	Ja/Nein
Anzahl Kaltenden	Stück	Funktion - Unterbrechung bei Leiterbruch	Ja/Nein
Anzahl Temperaturfühler	Stück	Begrenzereinstellung gesichert	Ja/Nein
Ausführung Temperaturfühler		Anzahl der FI-Schutzschalter	Stück
Typ Temperaturfühler		INenn FI-Schutzschalter	A
Prüfung nach DIN VDE 0100 Teil 610 durchgeführt	Ja/Nein	Funktion FI-Schutzschalter geprüft	Ja/Nein
Temperaturprofilmessung	Ja/Nein		
Isolations-Messung		Betriebs- und Störmeldungen	
Messgerät		Funktion i. O.	Ja/Nein
Prüfspannung	V	Meldung Untertemperatur	°C
Heizleitungsabschnitt 1	MΩ		
Heizleitungsabschnitt 2	MΩ		
Heizleitungsabschnitt 3	MΩ		
Klemmenkästen		Sichtprüfungen	
Hersteller:		Wärmedämmung vollständig und wetterfest	
Typ:		Kennzeichnung/Markierungen	
Schutzart:		Anschlusskästen verschlossen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung:		Dokumentation	
Hersteller:		Errichter	
Typ:		Name:	
Schutzart:		Prüfdatum:	
EG-Baumusterprüfbescheinigung:		Unterschrift:	



# ISM...VA/CuNi (System QX-SH)

Elektrische Heizleitung für Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in explosionsgefährdeter Umgebung.



Konstantheizende Heizleitung Ex

650°C



- Temperaturbeständig bis 650°C (je nach Ausführung)
- Sehr hohe Leistungen möglich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Auch als konfektionierte Heizkreise verfügbar

## Beschreibung

Die mineralisierte Heizleitung ISM ist durch ihren Aufbau besonders robust und sicher bei Einsatz im industriellen als auch im explosionsgefährdeten Umfeld. Die verschiedenen Außenmäntel der ISM Heizleitung sind hoch beständig gegen chemische Einflüsse.

Die Spezifikation des Innenleiterwiderstandes führt dazu, dass die Abgabeleistung der Heizleitung durch Längenänderung erhöht bzw. verringert wird.

Die Heizleitung wird mittels Verbindungsmuffen mit speziellen Kaltenden (in der Standardausführung 1,2m lang) verlötet oder laserverschweißt.

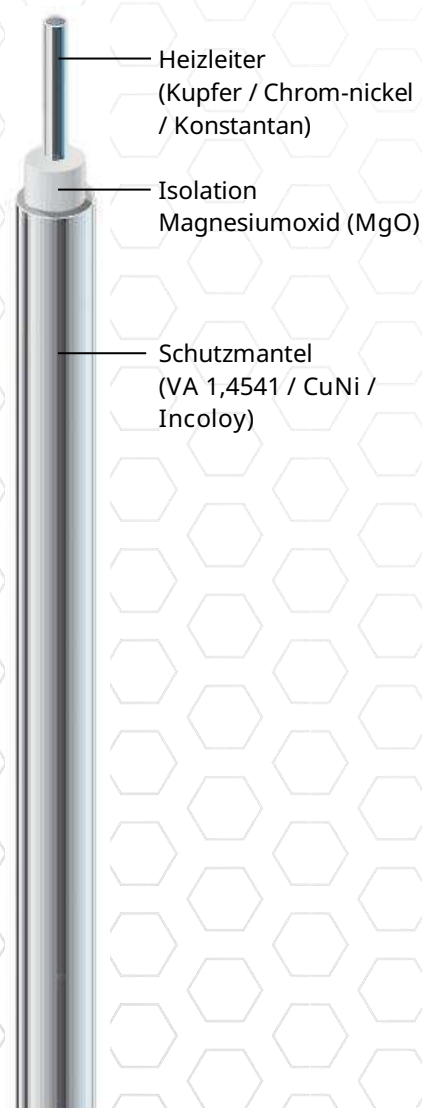
Je nach Anwendung und Temperaturanforderung sind verschiedene Außenmäntel aus VA, CuNi oder Incoloy verfügbar. Somit lässt sich für nahezu jede Anwendung die passende Heizleitung finden.

## Technische Daten

Nennspannung:	500V
Prüfspannung:	>1,2kV
Heizleiterwerkstoff:	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Isolationswerkstoff:	Magnesiumoxid
Min. Verlegetemperatur:	-20°C
Min. Biegeradius:	3 x AD bzw. 5 x AD (Ex)

## Zulassung

Komponente:	auf Anfrage
System:	ATEX



Widerstandsreihe ISM

Artikelnummer CuNi	Ohm/km bei 20°C	Leiter- werkstoff	Außendurch- messer (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0011CuNi	11,00	Kupfer	4,90	58,30
ISM0017CuNi	17,00	Kupfer	4,60	65,60
ISM0025CuNi	25,00	Kupfer	3,70	93,30
ISM0040CuNi	40,00	Kupfer	3,40	107,60
ISM0063CuNi	63,00	Kupfer	3,20	121,00
ISM0160CuNi	160,00	Konstantan	4,90	58,81
ISM0250CuNi	250,00	Konstantan	4,40	71,99
ISM0400CuNi	400,00	Konstantan	4,00	87,69
ISM0630CuNi	630,00	Konstantan	3,70	103,10
ISM1000CuNi	1000,00	Konstantan	3,40	123,00
ISM1600CuNi	1600,00	Konstantan	3,20	139,60

Artikelnummer VA	Ohm/km bei 20°C	Leiter- werkstoff	Außendurch- messer (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0160VA	160,00	Chromnickel	4,04	92,38
ISM0250VA	250,00	Chromnickel	3,95	137,60
ISM0400VA	400,00	Chromnickel	3,97	173,70
ISM0630VA	630,00	Chromnickel	3,96	152,40
ISM1000VA	1000,00	Chromnickel	3,95	187,00
ISM1600VA	1600,00	Chromnickel	3,87	215,30
ISM2500VA	2500,00	Chromnickel	3,99	235,80
ISM4000VA	4000,00	Chromnickel	3,78	284,20
ISM6300VA	6300,00	Chromnickel	3,89	284,20
ISM10k0VA	10000,00	Chromnickel	4,03	284,20

Andere Widerstandswerte auf Anfrage

# Anschlussgehäuse AG...



Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussgehäuse nicht-Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

## Beschreibung

Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisierten Heizleitungen.

Die Anschlussgehäuse sind in vielen verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Bestückung, andere Größen und/oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



## Technische Daten

Abmessungen	(LxBxH in mm):
AG 99...	110 x 75 x 55
AG 101...	122 x 120 x 90
AG 102...	160 x 160 x 90
AG 103...	260 x 160 x 90

Schutzart: IP66

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

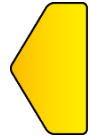
## Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat, 122x120x90mm  
Einstellbereich 0..+40°C  
(weitere Temperaturbereiche im entsprechenden Datenblatt)





# Anschlussgehäuse AG...

## Standardausführungen

Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Klemm- querschnitt	Verschraubungen	Beschreibung
AG 99	110x75x55	2,5mm <sup>2</sup>	1x M20 2x M12	Sensor-Anschlussgehäuse für max. 2 Sensoren
AG 99 HK	110x75x55	2,5mm <sup>2</sup>	2x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 101	122x120x90	6mm <sup>2</sup>	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 3P	122x120x90	6mm <sup>2</sup>	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 S	122x120x90	6mm <sup>2</sup>	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse bestückt für Sternpunkt
AG 102	160x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 102 3P	160x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 103	260x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 6 Heizkreise
AG 103 D	260x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig bestückt für Dreieckschaltung

Sonderausführungen ab dem ersten Stück auf Anfrage möglich!



# Ex-Anschlussgehäuse AG...

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig / UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

## Beschreibung

Ex-Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisolierten Heizleitungen.

Die Anschlussgehäuse sind in vielen verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Bestückung, andere Größen und/oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



## Technische Daten

Abmessungen	(LxBxH in mm):
AG 99...Ex	110 x 75 x 55
AG 101...Ex	122 x 120 x 90
AG 102...Ex	160 x 160 x 90
AG 103...Ex	260 x 160 x 90

Schutzart: IP66

Min. Umgebungstemperatur: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +40°C  
T5 bei +55°C  
T4 bei +60°C

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb ia IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRM0012Ex: Mechanischer Ex-Kapillarrohrthermostat, 122x120x90mm  
Einstellbereich 0..+120°C  
(weitere Temperaturbereiche im entsprechenden Datenblatt)

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten



# Ex-Anschlussgehäuse AG...

## Standardausführungen



Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Klemm- querschnitt	Verschraubungen	Beschreibung
AG 99 Ex	110x75x55	2,5mm <sup>2</sup>	1x M20 2x M12	Sensor-Anschlussgehäuse für max. 2 Sensoren
AG 99 HK Ex	110x75x55	2,5mm <sup>2</sup>	2x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 101 Ex	122x120x90	6mm <sup>2</sup>	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 3P Ex	122x120x90	6mm <sup>2</sup>	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 S Ex	122x120x90	6mm <sup>2</sup>	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse bestückt für Sternpunkt
AG 102 Ex	160x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 102 3P Ex	160x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 103 Ex	260x160x90	6mm <sup>2</sup>	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 6 Heizkreise
AG 103 D Ex	260x160x90	6mm <sup>2</sup>	1xM32 6xM20	Anschlussgehäuse 3 phasig bestückt für Dreieckschaltung

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!



# Anschlussgehäuse AG 2..

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussgehäuse Nicht-Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig / UV-Beständig
- Einfache werkzeuglose Montage
- Variabel bestückbar

## Beschreibung

Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisierten Heizleitungen.

Die Anschlussgehäuse sind mit Wago Klemmen vom Typ 221 ausgestattet, welche eine Werkzeuglose Installation der Heizkreise ermöglicht.

Dank der vorinstallierten Befestigungsadapter können die mitgelieferten 3- oder 5-poligen Klemmen flexibel und nach Bedarf montiert werden. Die variable Bestückung ermöglicht die einfache Umsetzung unterschiedlicher Schaltvarianten, sodass eine hohe Anpassungsfähigkeit an verschiedene Anforderungen gewährleistet ist



## Technische Daten

Abmessungen	(LxBxH in mm):
AG 299 HK	110 x 75 x 55
AG 201	122 x 120 x 90
AG 202	160 x 160 x 90
Bemessungsspannung:	275V (ohne Distanzelement) 440V (mit Distanzelement)
Schutzart:	IP66
Min. Umgebungstemperatur:	-55°C

## Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

## Alternative Produkte

Artikelnummer: AG 101 Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!



# Anschlussgehäuse AG 2..

## Standardausführungen



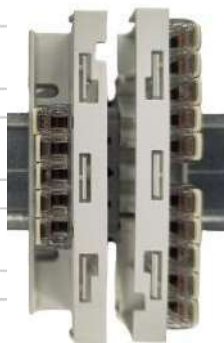
Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Verschraubungen	Klemm- querschnitt	Beschreibung
AG 299 HK	110x75x55	2x M20	4mm <sup>2</sup>	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 201	122x120x90	1x M25 3x M20	4mm <sup>2</sup>	Klemmen passend für: 1 phasig - bis zu 3 Heizkreise 3 phasig - bis zu 3 Heizkreise Sternpunkt
AG 202	160x160x90	1x M25 4x M20	6mm <sup>2</sup>	Klemmen passend für: 1 phasig - bis zu 4 Heizkreise 3 phasig - bis zu 4 Heizkreise Sternpunkt

### Klemmenbestückung AG 299 HK

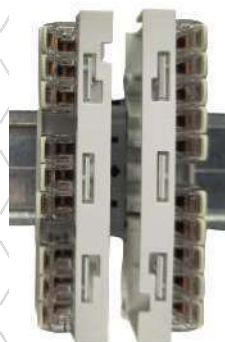


Klemmenbestückung 1 Heizkreis  
(3x 3-polig)

### Klemmenbestückung AG 201 und AG 202 :



Klemmenbestückung 1-phasig  
(3x 5-polig)



Klemmenbestückung 3-phasig  
(3x 3-polig, 2x 5-polig)



Klemmenbestückung Sternpunkt  
(2x 5-polig)

\*alle benötigten Klemmen im Lieferumfang enthalten



# Ex-Anschlussgehäuse AG 2..



Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig / UV-Beständig
- Einfache werkzeuglose Montage
- Variabel bestückbar

## Beschreibung

Ex-Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisierten Heizleitungen.

Die Anschlussgehäuse sind mit Ex e Wago Klemmen vom Typ 221 ausgestattet, welche eine Werkzeuglose Installation der Heizkreise ermöglicht.

Dank der vorinstallierten Befestigungsadapter können die mitgelieferten 3- oder 5-poligen Klemmen flexibel und nach Bedarf montiert werden. Die variable Bestückung ermöglicht die einfache Umsetzung unterschiedlicher Schaltvarianten, sodass eine hohe Anpassungsfähigkeit an verschiedene Anforderungen gewährleistet ist



## Technische Daten

Abmessungen	(LxBxH in mm):
AG 299 Ex HK	110 x 75 x 55
AG 201 Ex	122 x 120 x 90
AG 202 Ex	160 x 160 x 90
Bemessungsspannung:	275V (ohne Distanzelement) 440V (mit Distanzelement)
Schutzart:	IP66
Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEx

## Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
AG 101 Ex Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb ia IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C Db



# Ex-Anschlussgehäuse AG 2..



## Standardausführungen

Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Verschraubungen	Klemm- querschnitt	Beschreibung
AG 299 HK Ex	110x75x55	2x M20	4mm <sup>2</sup>	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 201 Ex	122x120x90	1x M25 3x M20	4mm <sup>2</sup>	Klemmen passend für: 1 phasig - bis zu 3 Heizkreise 3 phasig - bis zu 3 Heizkreise Sternpunkt
AG 202 Ex	160x160x90	1x M25 4x M20	6mm <sup>2</sup>	Klemmen passend für: 1 phasig - bis zu 4 Heizkreise 3 phasig - bis zu 4 Heizkreise Sternpunkt

### Klemmenbestückung AG 299 HK Ex

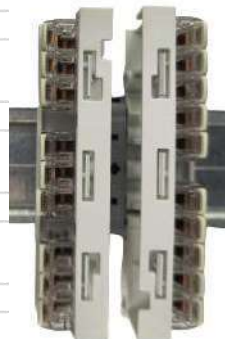


Klemmenbestückung 1 Heizkreis  
(3x 3-polig)

### Klemmenbestückung AG 201 Ex und AG 202 Ex:



Klemmenbestückung 1-phasig  
(3x 5-polig)



Klemmenbestückung 3-phasig  
(3x 3-polig, 2x 5-polig)



Klemmenbestückung Sternpunkt  
(2x 5-polig)

\*alle benötigten Klemmen im Lieferumfang enthalten



# AG 101 EOL .. Ex

LED-Heizkreisabschlussleuchte in Polyestergehäuse für Anwendungen im Explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Heizband Direkteinführung
- Montage direkt auf einer Rohrleitung mittels Montagefuß

## Beschreibung

Ex-Heizkreisabschlussleuchte aus glasfaserverstärktem Polyester zum Abschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen.

Die Abschlussgehäuse dienen als visuelle Betriebsanzeige elektrischer Begleitheizungen.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.



## Technische Daten

Abmessungen	(LxBxH in mm):
AG 101 EOL	122 x 120 x 90
Montagefuß	115 x 110 x 42
Schutzart:	IP66
Min. Umgebungstemperatur:	-40°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

## Bestellinformationen

Artikelnummer:	
AG 101 EOL 1G Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 1x M20
AG 101 EOL 1R Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 1xM20
AG 101 EOL 2G Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 2xM20
AG 101 EOL 2R Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 2xM20
AG 101 EOL DG Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 1x M20, mit IAL1D1 Montagefuß
AG 101 EOL DR Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 1x M20, mit IAL1D1 Montagefuß

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAL4BA	Silikon-Anschlusstechnik

# IRM1/...

Mechanischer Mini-Thermostat für Frostschutzanwendungen oder Temperaturerhaltung in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.

Mechanisches Regelgeräte Nicht-Ex



- Robuste & kompakte Bauform
- 16A/230V AC Schaltleistung
- Schutzart IP66/68
- Kleine Schalthysterese
- Diverse Temperaturbereiche verfügbar
- Diverse Aderleitungslängen verfügbar

## Beschreibung

Der Mini-Thermostat wird direkt zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Entweder zur Überwachung der Außentemperatur, oder auch der Innentemperatur von Transmitterschutzkästen oder Schaltschränken.

Der Schaltkontakt ist in eine M20x1,5 Kabelverschraubung eingegossen und findet durch seine kompakten Abmessungen nahezu überall Platz. Durch die mitgelieferte Gegenmutter kann der Thermostat auch in Durchgangsbohrungen ohne Gewinde eingesetzt werden.

Der IRM1 ist mit verschiedenen Aderleitungslängen sowie verschiedenen Temperaturbereichen verfügbar.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 250V AC
Bemessungsstrom:	max. 16A AC
Schaltkontakt:	1x NC
Schaltpunkte:	4°C Ein; 11°C Aus
Schalttoleranz:	+/- 3K
Kabelverschraubung:	M20x1,5
Material:	PVDF
Abmessungen:	L: 30mm x Ø: 22mm
Schlüsselweite:	24mm
Aderleitungen:	2x 1,5mm <sup>2</sup>
Material:	Radox 125
Länge:	400mm/1000mm (andere Längen auf Anfrage)
Schutzart:	IP66/68
Zulässige Umgebungstemperaturen:	-50 / +125°C
Gewicht:	50g

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRM1/400:	Mini-Thermostat 4/11°C Ein/Aus mit 400mm Aderleitungslänge
IRM1/1000:	Mini-Thermostat 4/11°C Ein/Aus mit 1000m Aderleitungslänge

Andere Temperaturbereiche sowie Aderleitungslängen auf Anfrage verfügbar.

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IRM1 AG Pro:	...mit 92x92x60mm Gehäuse
IRM2Ex/400:	...Ex Mini-Thermostat
IRM...b:	Regelgerät (Kapillar einstellbar)
IR2M...Ex:	Ex Regelgerät (Kapillar einstellbar)
IRE168DS:	Elektronisches Regelgerät (siehe betreffende Datenblätter)

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
MW 3:	Montagewinkel in L-Form - Edelstahl



# IRM1AG/PRO



Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut in Kunststoffgehäuse.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

- Schraubloser Klemmanschluss
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

## Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er kann Heizkreise direkt bis zu einer Last von 16A schalten.

Der Thermostat ist in einem robusten Polycarbonat-Gehäuse untergebracht. Die Verwendung von schraublosen Klemmen ermöglicht einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.

Das Gehäuse ist mit zwei M20-Verschraubungen ausgestattet, jeweils für die Zuleitung und für die Heizleitung.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	92 x 92 x 60
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Umgebungstemperatur:	-35...+60°C

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRM1AG/PRO: Minithermostat für Frostschutzanwendungen im Gehäuse eingebaut

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
ILLw102CT/Qx: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)



# IRM1AG/Poly

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, verbaut in robustem Polyesterverteiler.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

## Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG/Poly wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet Heizkreise direkt bis zu 16A oder alternativ über entsprechende Lastschütze.

Der Thermostat ist in einem robusten Polyestergehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis sowie 1 Zuleitung bestückt ist. Ein zusätzlicher Verteiler ist somit nicht nötig, was die Anwendung denkbar einfach gestaltet.

Auf Anfrage sind auch andere Temperatur-bereiche lieferbar.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Umgebungstemperatur:	-40°C...+50°C
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP 66
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRM1AG/Poly: Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in Polyestergehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen.

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
ILLw102CT/QX: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



# IRM1Ex / IRM2Ex

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung; eingegossen in M20 Kabelverschraubung.



Mechanisches Regelgerät Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP68
- Kleine Schalthysterese
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

## Beschreibung

Der IRM\_Ex zeichnet sich als Bimetall-Thermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus. Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen in Verbindung mit Heizbändern als auch mit Heizplatten geeignet. Der Thermostat ist in eine M20x1,5 Kabelverschraubung eingegossen und kann in einem Gehäuse der Zündschutzart Ex e verbaut werden.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner / 16A
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Zulässige Umgebungstemp.:	-60°C...+40°C T6 -60°C...+55°C T5 -60°C...+90°C T4 -60°C...+110°C T4
Schaltdifferenz:	±3K
Schutzart:	IP68
Anschlussleitung:	400mm 3G1,5mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubung:	1x M20

## Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP68

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Bestellinformation

- Artikelnummer:
- IRM1Ex: Kunststoff Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen
  - IRM2Ex: Metall Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!



# IRM1Ex/AG / IRM2Ex/AG

Mechanischer Thermostat im Gehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Abmessungen
- Für bis zu 2 Heizkreise
- 16A Schaltleistung
- Kleine Schalthysterese
- Schutzart IP66

## Beschreibung

Der IRM\_Ex/AG zeichnet sich als Bimetallthermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus.

Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen mit Heizband oder auch mit Heizplatten geeignet.

Der Thermostat ist in eine M20 Verschraubung eingegossen, welche in einem glasfaserverstärktem Polyestergehäuse verbaut ist.

Es können bis zu 2 Heizkreise in diesem bereits vorverdrahtetem Gehäuse angeschlossen werden.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltleistung:	16A
Schaltpunkte:	Ein 4°C Aus 11°C
Schaltgenauigkeit:	+/- 3K
Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Max. Umgebungstemperatur:	+40°C (T6) +50°C (T5)
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	122 x 122 x 90
Kabelverschraubungen:	2x M20, 1x M25

## Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

## Bestellinformationen

IRM1 Ex/AG	
Mechanischer Regler	—
Thermostat in Kunststoffverschraubung (1)	—
Thermostat in Metallverschraubung (2)	—
Ex-Ausführung	—
Im Anschlussgehäuse	—

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



## IRM1Ex/AG mini

## IRM2Ex/AG mini

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung, verbaut in robustem Polyestergehäuse.

Mechanisches Regelgerät Ex



- Kompakte Bauform
- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche verfügbar
- Kleine Schalthysterese
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

### Beschreibung

Der IRM\_Ex/AG mini zeichnet sich als Bimetall-Thermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus. Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen in Verbindung mit Heizbändern als auch mit Heizplatten geeignet. Der Thermostat ist in einem robusten Polyester Gehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis/ Heizplatte sowie 1 Zuleitung bestückt ist.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



### Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner / 16A
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Schutzart:	IP66
Umgebungstemperatur:	-55°C...+40°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester
Kabelverschraubungen:	2x M20

### Kennzeichnung

- Gehäuse:
- ⊕ II 2G Ex eb IIC T6 Gb
  - ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C IP66
- Thermostat:
- ⊕ II 2G Ex mb IIC T4 Gb
  - ⊕ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP68

### Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX

### Bestellinformation

Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in einem Polyestergehäuse.

Artikelnummer:

IRM1Ex/AG mini: Thermostat in Polyester Kabelverschraubung

IRM2Ex/AG mini: Thermostat in Metall Kabelverschraubung

### Alternative Produkte

Artikelnummer:

IRM2Ex/400: IRM2Ex Minithermostat in einer M20 Metall-Verschraubung vergossen mit 400mm langer Anschlussleitung

### Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

# IRM...b

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich



Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- 25A Schaltleistung
- Schutzart IP66
- Sehr robust
- Beständigkeit gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Regelgeräte der IRM-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyester-gehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen.

Die Regelgeräte schalten Heizkreise direkt bis zu einem Strom von 25A. Wird die eingestellte Temperatur überschritten, öffnet der Kontakt automatisch und schließt sich wieder, sobald die Temperatur unter den eingestellten Wert fällt.



Typ IRM	040b	0120b	0200b	70320b
Einstellungsbereich (°C)	0..40	0..120	0..200	70..320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250	250
Bemessungsstrom (A)	25	25	25	25
Schaltdifferenz (K)	2 ±1	3 ±1,5	12 ±6	30 ±5
Max. Fühler-temperatur (°C)	45	144	230	350
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (in mm)	1600	1600	1500	1500
Fühler-abmessungen (in mm)	5,8/126	5,0/106	3,0/179	3,0/135
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubung M25 / M20	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Klemm-querschnitt (mm <sup>2</sup> )	4	4	4	4
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRM040b: 0°C..+40°C  
IRM0120b: 0°C..+120°C  
IRM0200b: 0°C..+200°C  
IRM70320b: +70°C..+320°C

## Alternative Produkte

Mechanische Kapillarrohrthermostate in Ex-Ausführung.

Artikelnummer:  
IR2M-0205Ex: -20°C..+50°C  
IR2M0012Ex: 0°C..+120°C  
IR2M0019Ex: 0°C..+190°C  
IR2M0630Ex: +60°C..+300°C  
IR2M1450Ex: +140°C..+500°C

## Weiterführende Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

# IR2M...Ex

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm<sup>2</sup> Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Ex-Regelgeräte der IR2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstbegrenzenden Heizleitungen und Einaderheizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IR2M-0205Ex	Regeltemperatur: -20°C..+50°C
IR2M0012Ex:	Regeltemperatur: 0°C..+120°C
IR2M0019Ex:	Regeltemperatur: 0°C..+190°C
IR2M0630Ex:	Regeltemperatur: +60°C..+300°C
IR2M1450Ex:	Regeltemperatur: +140°C..+500°C.

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

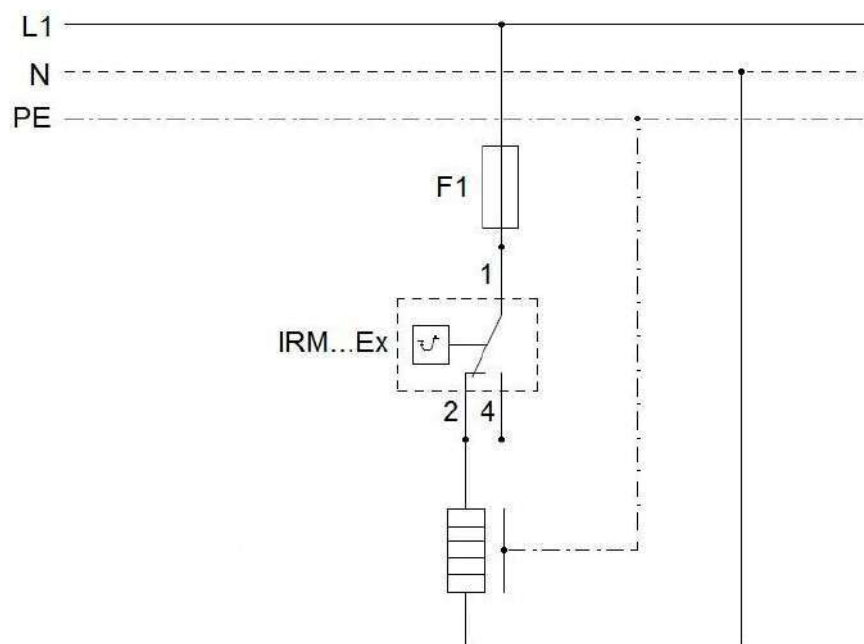




### Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20...50	0...120	0...190	60...300	140...500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	7	7	7	7	7
max. Fühlertemperatur(°C)	80	145	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	6	4	4	6	6
Abmessungen (LxBxH in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubungen M20/M25	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

### Verdrahtungsplan



# IB2M...Ex

Mechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm<sup>2</sup> Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Ex- Sicherheitstemperaturbegrenzer der IB2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturbegrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyester-gehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einaderheizleitungen. Der Begrenzer schaltet Heizkreise direkt bis 25A.

Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt. Nach Auslösen des Kontakts muss ein manueller Reset am Gerät vorgenommen werden.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IB2M0719Ex	Begrenzertemperatur: +70°C..+190°C
IB2M1319Ex:	Begrenzertemperatur: +130°C..+190°C
IB2M1530Ex:	Begrenzertemperatur: +150°C..+300°C
IB2M1450Ex:	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!



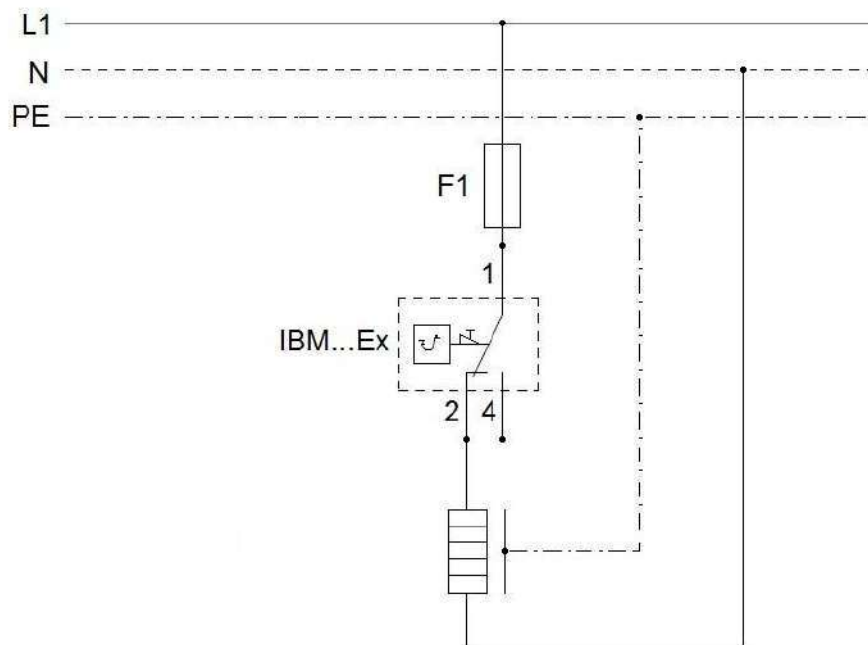
# Standardausführungen



## Technische Daten

Begrenzertemperatur (°C)	70-190	130-190	150-300	140-500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalendwert ca.	-	-	-	-
max. Fühlertemperatur(°C)	220	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	4	4	4	4
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubungen M20/M25	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2

## Verdrahtungsplan



# IRB2M...Ex

Kombigerät mit mechanischem Kapillarrohrthermostat und mechanischem Kapillarrohrbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm<sup>2</sup> Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Regelgeräte und Begrenzer der IRB2M-Reihe für den explosionsgefährdeten Bereich sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturregler/-begrenzer. Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Sensoren mit nur 4mm Außendurchmesser sind besonders gut für elektrische Begleitheizungen geeignet.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

## Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb...T4 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

## Bestellinformation

IRB2M-0205/0719Ex:	Regler: -20..50°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/1319Ex:	Regler: 0..120°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0019/1319Ex:	Regler: 0..190°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0012/0719Ex:	Regler: 0..120°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0019/0719Ex:	Regler: 0..190°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0630/1530Ex:	Regler: 60..300°C Begrenzer: 150..300°C

Weitere Kombinationen auf Anfrage.



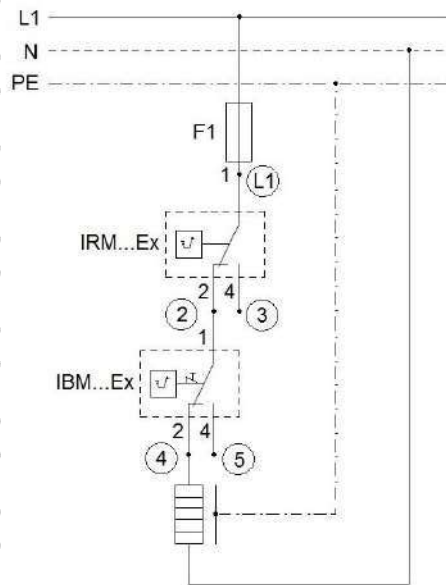
# Standardausführungen

## Technische Daten



Regelbereich (°C)	-20..50/70..190	0..120/130..190	0..190/130..190	0..120/70..190	0..190/70..190	60..300/150..300
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-
max. Fühlertemperatur(°C)	80/220	145/220	220/220	145/220	220/220	345/345
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Sensordurchmesser (mm)	6/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/6
Abmessungen LxBxH (in mm)	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90
Verschraubungen M20/M25	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm²)	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	2	2	2	2	2	2

## Verdrahtungsplan



# IR2M...Ex/g

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm<sup>2</sup> Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Ex-Regelgeräte der IR2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstbegrenzenden Heizleitungen und Einaderheizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IR2M-0205Ex/g	Regeltemperatur: -20°C..+50°C
IR2M0012Ex/g	Regeltemperatur: 0°C..+120°C
IR2M0019Ex/g	Regeltemperatur: 0°C..+190°C
IR2M0630Ex/g	Regeltemperatur: +60°C..+300°C
IR2M1450Ex/g	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!



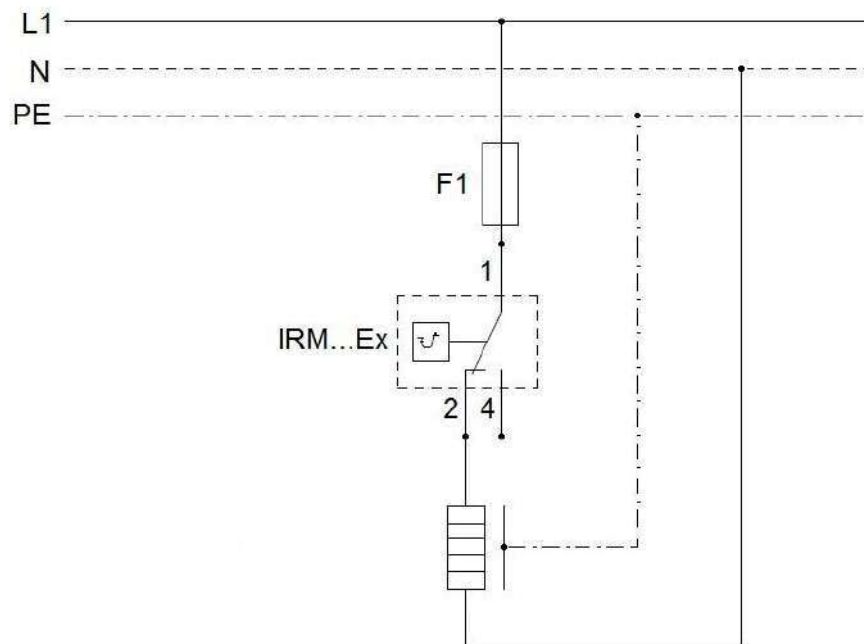
## Standardausführungen



### Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20...50	0...120	0...190	60...300	140...500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25	25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	7	7	7	7	7
max. Fühlertemperatur(°C)	80	145	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	6	4	4	6	6
Abmessungen (LxBxH in mm)	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90
Verschraubungen M20/M32	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

### Verdrahtungsplan



# IB2M...Ex/g

Mechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 10mm<sup>2</sup> Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Ex- Sicherheitstemperaturbegrenzer der IB2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturbegrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyester-gehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einaderheizleitungen. Der Begrenzer schaltet Heizkreise direkt bis 25A.

Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt. Nach Auslösen des Kontakts muss ein manueller Reset am Gerät vorgenommen werden.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IB2M0719Ex/g:	Begrenzertemperatur: +70°C..+190°C
IB2M1319Ex/g:	Begrenzertemperatur: +130°C..+190°C
IB2M0630Ex/g:	Begrenzertemperatur: +150°C..+300°C
IB2M1450Ex/g:	Begrenzertemperatur: +140°C..+500°C

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

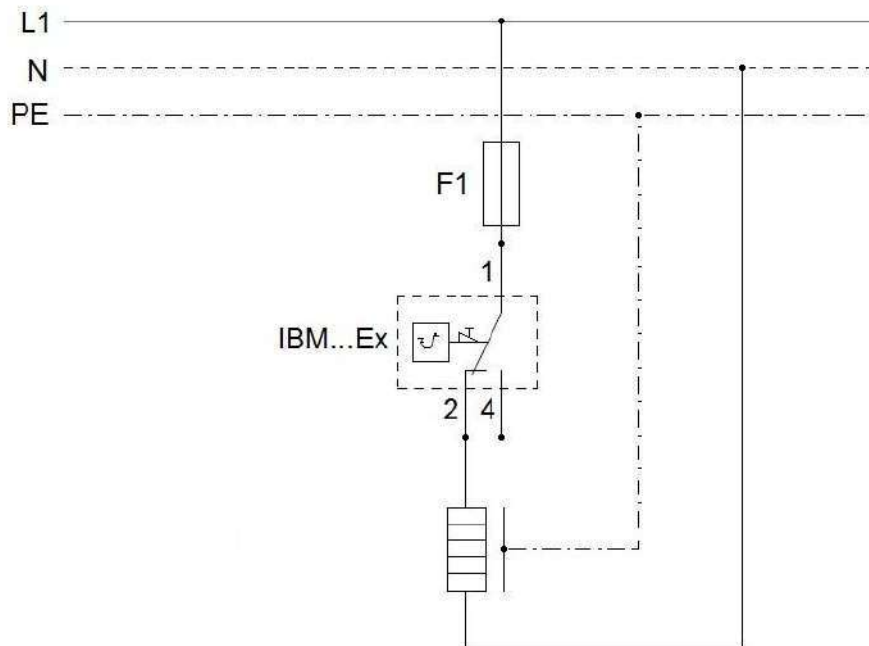




### Technische Daten

Begrenzertemperatur (°C)	70-190	130-190	150-300	140-500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	-	-	-	-
max. Fühlertemperatur(°C)	220	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	4	4	6	6
Abmessungen LxBxH (in mm)	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90
Verschraubungen M20/M32	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10
Gewicht (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9

### Verdrahtungsplan



# IRB2M...Ex/g

Kombigerät mit mechanischem Kapillarrohrthermostat und mechanischem Kapillarrohrbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm<sup>2</sup> Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Regelgeräte und Begrenzer der IRB2M-Reihe für den explosionsgefährdeten Bereich sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturregler/-begrenzer. Das schwarze glasfaserverstärkte Polyester-Gehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Sensoren mit nur 4mm Außendurchmesser sind besonders gut für elektrische Begleitheizungen geeignet.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6 Gb...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:

IRB2M-0205/0719Ex/g	Regler: -20..50°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/0719Ex/g	Regler: 0..120°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/1319Ex/g	Regler: 0..120°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0019/0719Ex/g	Regler: 0..190°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0019/1319Ex/g	Regler: 0..190°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0630/1530Ex/g	Regler: 60..300°C Begrenzer: 150..300°C

Weitere Kombinationen auf Anfrage.

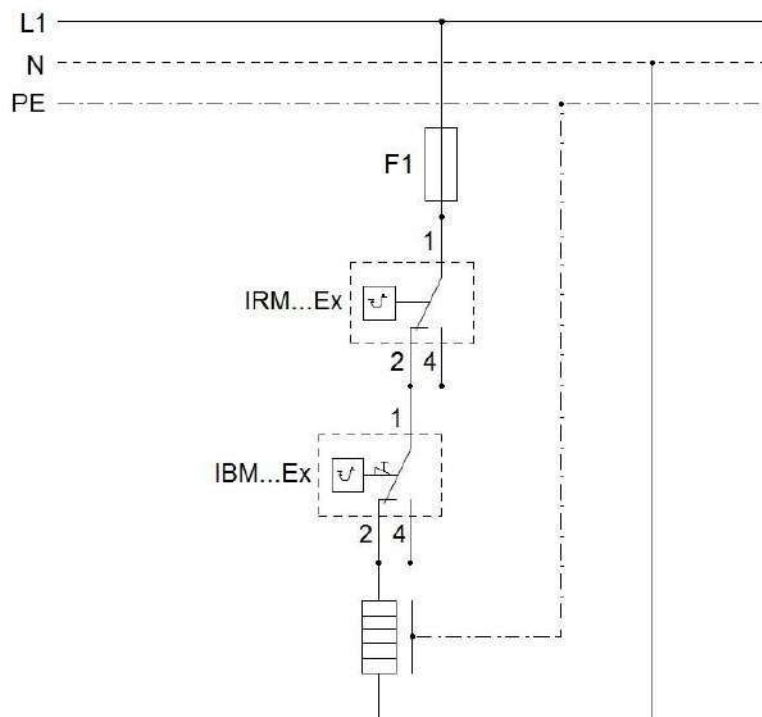


## Standardausführungen

### Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20..50/70..190	0..120/70..190	0..120/130..190	0..190/70..190	0..190/130..190	60..300/150..300
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25	25	25
Schalt Differenz (%) vom Skalenendwert ca.	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-
max. Fühlertemperatur(°C)	80/220	145/220	145/220	220/220	220/220	345/345
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Sensordurchmesser (mm)	6/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/6
Abmessungen LxBxH (in mm)	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90
Verschraubungen M20/M32	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

### Verdrahtungsplan



# IR2M..VAEx

Sicherheitstemperaturwächter im Edelstahl-gehäuse (1.4404 / 316L) für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von -20...+500°C

## Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturwächtern der Serie IR2M..VAEx handelt es sich um 2-Punkt-Regelgeräte in einem Edelstahl-gehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschlussgehäuse von z.B. selbstbegrenzenden Parallelheizleitungen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX, IECEx und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen sehr gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



## Technische Daten

Zulässige Umgebungstemp.:	-55°C ... +40°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	200 x 200 x 120

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb db IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

## Bestellinformation

IR2M .... VAEx
Sicherheitstemperatur- Wächter (Regler)
Code Temperatur Bereich (siehe unten)
Edelstahl u. Ex Ausführung

## Verfügbare Temperaturbereiche

Regler (Sicherheitstemperaturwächter):
Code: -0205 = -20...+50°C
Code: 0012 = 0...+120°C
Code: 0019 = 0...+190°C
Code: 0630 = +60...+300°C
Code: 1450 = +140...+500°C

## Bestellbeispiel

IR2M0630VAEx  
(Regler mit dem Temperaturbereich: +60...+300°C)



# IR2M..VAEx

## Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC  
(400V auf Anfrage)

Schaltstrom (cos φ = 1): 25A

Schaltpunktteranz:

Regelbereich in °C	Toleranz ca. (% vom Skalenehendwert)	Durchmesser Sensor (mm)
-20...+50°C	+7/-0	6
0...+120°C	+7/-0	4
0...+190°C	+7/-0	4
+60...+300°C	+7/-0	6
+140...+500°C	+7/-0	6

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalenehendwert  
oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm  
(3000mm auf Anfrage)

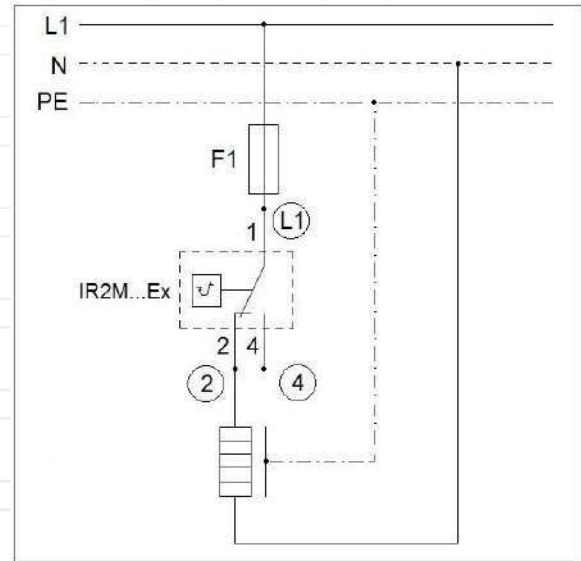
Sensordurchmesser: 4mm/6mm

Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.  
1x M20 MS vern.

Klemmquerschnitt (Federzugklemme): 0,5 – 6mm<sup>2</sup>  
(Eindrätig oder Feindrätig)

Gewicht: ca. 3,5kg

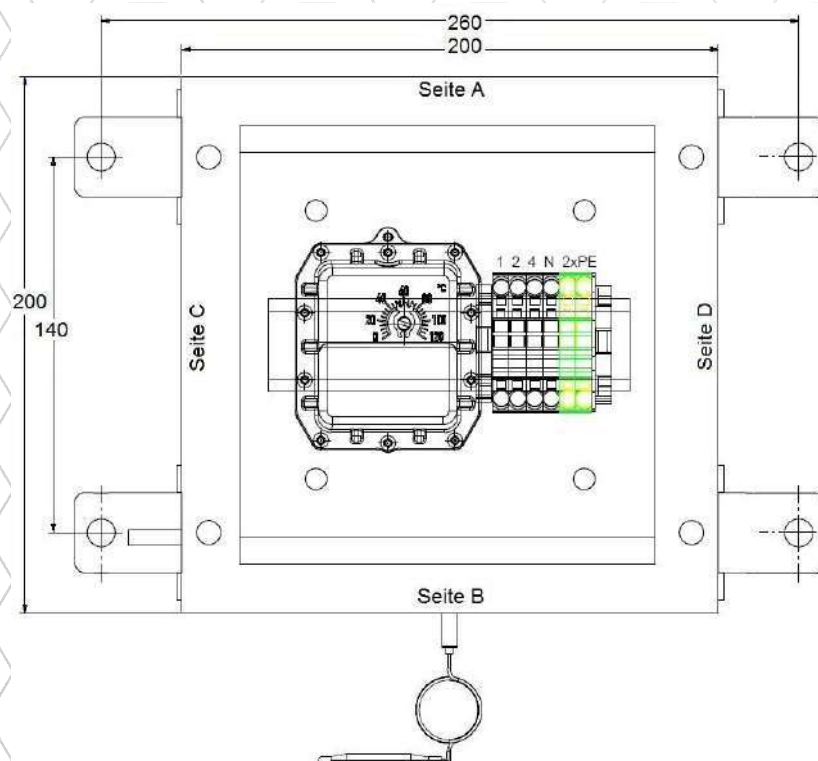
## Schaltbild



(L1) (2) (4) = Klemmenbezeichnung

F1: LSS (nicht im Lieferumfang)

## Aufbau



# IB2M..VAEx

Sicherheitstemperaturbegrenzer im Edelstahlgehäuse (1.4404 / 316L) für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von 0...500°C

## Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturbegrenzern der Serie IB2M..VAEx handelt es sich um 2-Punkt - Begrenzer in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschlußgehäuse von z.B. konstant-heizenden Parallelheizleitungen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX, IECEx und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen sehr gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



## Technische Daten

Zulässige Umgebungstemp.:	-55°C ... +40°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	200 x 200 x 120

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb db IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

## Bestellinformation

Sicherheitstemperatur-Begrenzer	IB2M ... VAEx
Code Temperatur Bereich (siehe unten)	
Edelstahl u. Ex Ausführung	

## Verfügbare Temperaturbereiche

Begrenzer (Sicherheitstemperaturbegrenzer):

- Code: 1319 = +130...+190°C
- Code: 0719 = +70...+190°C
- Code: 1530 = +150...+300°C
- Code: 1450 = +140...+500°C

## Bestellbeispiel

IB2M1530VAEx  
(Begrenzer mit dem Temperaturbereich:  
+150...+300°C)





## Weitere Technische Daten

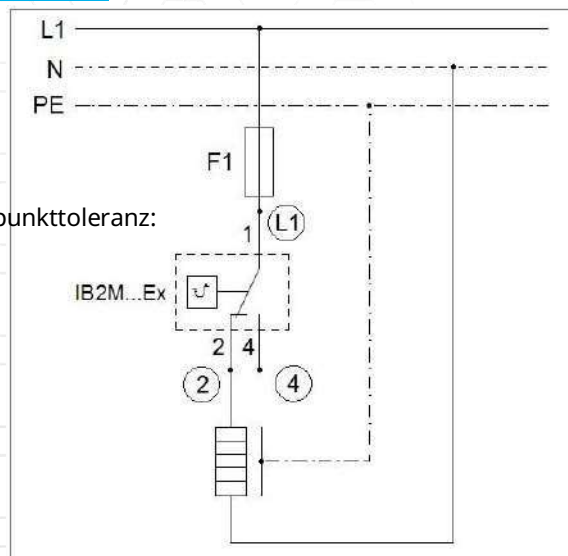
Bemessungsspannung: 230V AC  
(400V auf Anfrage)

Schaltstrom (cos φ = 1): 25A

Regelbereich in °C	Toleranz ca. (% vom Skalenendwert)	Durchmesser Sensor (mm)
+130...+190°C	+0/-7	4
+70...+190°C	+0/-7	4
+150...+300°C	+0/-7	6
+140...+500°C	+0/-7	6

## Schaltbild

Schaltpunkttoleranz:



Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalenendwert oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm  
(3000mm auf Anfrage)

Sensordurchmesser: 4mm / 6mm

Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.  
1x M20 MS vern.

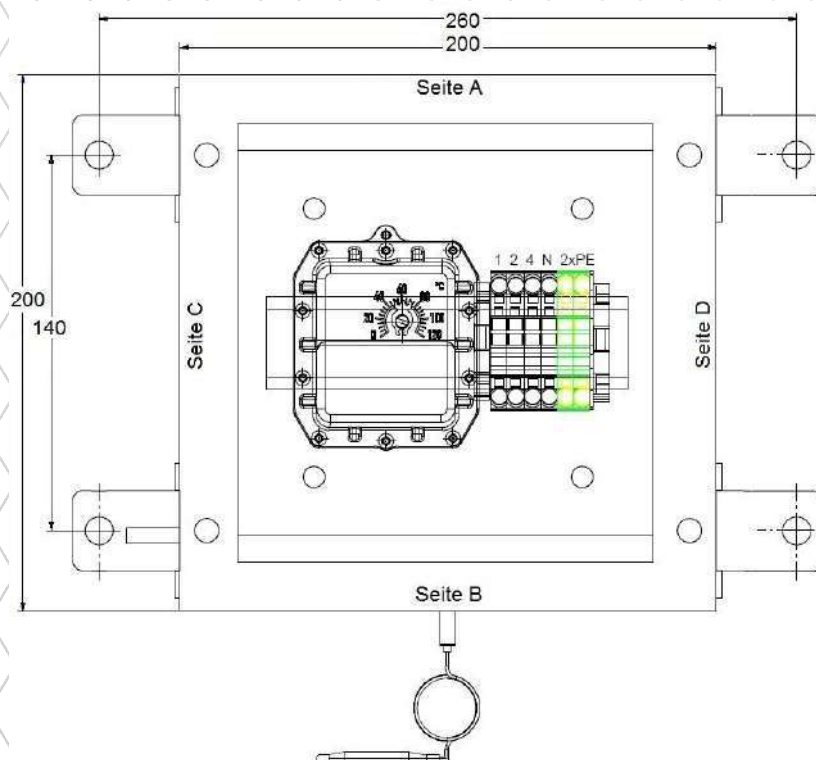
Klemmquerschnitt (Federzugklemme): 0,5 - 6mm<sup>2</sup>  
(Eindrätig oder Feindrätig)

Gewicht: ca. 3,5kg

(L1) (2) (4) = Klemmenbezeichnung

F1: LSS (nicht im Lieferumfang)

## Aufbau



# IRB2M...VAEx

Sicherheitstemperaturwächter und -begrenzer als Kombigerät in Edelstahlgehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von -20...500°C

## Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer Kombinationen handelt es sich um 2-Punkt-Regelgeräte in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschluss für z.B. Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



## Technische Daten

Zul. Umgebungstemperatur:	-55°C ... +40°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	300 x 200 x 120

## Kennzeichnung

- II 2G Ex eb db IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65

## Zulassungen

ATEX, IECEX

## Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

## Bestellinformation

	IRB2M .... / .... VAEx
Regler/Begrenzer Kombination	
Temp. Bereich Regler (s. unten)	
Temp. Bereich Begrenzer (s. unten)	
Edelstahl u. Ex Ausführung	

## Verfügbare Temperaturbereiche

Regler und Begrenzer:

- Code: -0205 = -20...+50°C (nur Regler)
- Code: 0012 = 0...+120°C (nur Regler)
- Code: 1319 = +130...+190°C (nur Begr.)
- Code: 0019 = 0...+190°C (nur Regler)
- Code: 0719 = +70...+190°C (nur Begr.)
- Code: 0630 = +60...+300°C (nur Regler)
- Code: 1450 = +140...+500°C

## Bestellbeispiel

IRB2M-0205/0719VAEx  
(Regler: -20...+50°C, Begrenzer: +70...+190°C)

# IRB2M... VAE<sub>x</sub>

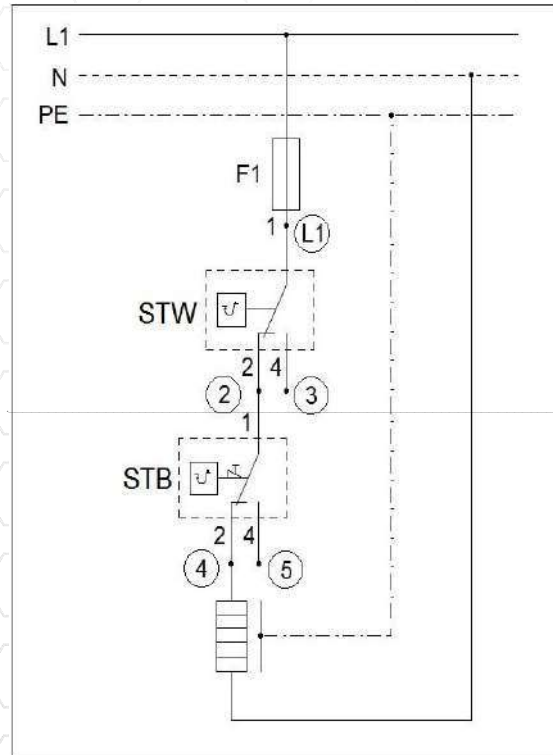
## Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC  
(400V auf Anfrage)

Schaltstrom (cos φ = 1): 25A

Schaltpunkttoleranz:

## Schaltbild



Regelbereich in °C	Regler ca. (% vom Skalenendwert)	Begrenzer ca. (% vom Skalenendwert)
-20...+50°C	+7/-0	-/-
0...+120°C	+7/-0	-/-
+130...+190°C	-/-	+0/-7
0...+190°C	+7/-0	-/
+70...+190°C	-/-	+0/-7
+60...+300°C	+7/-0	+0/-7
+140...+500°C	+7/-0	+0/-7

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalenendwert oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm  
(3000mm auf Anfrage)

Sensordurchmesser: 4mm/ 6mm

Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.  
2x M20 blind

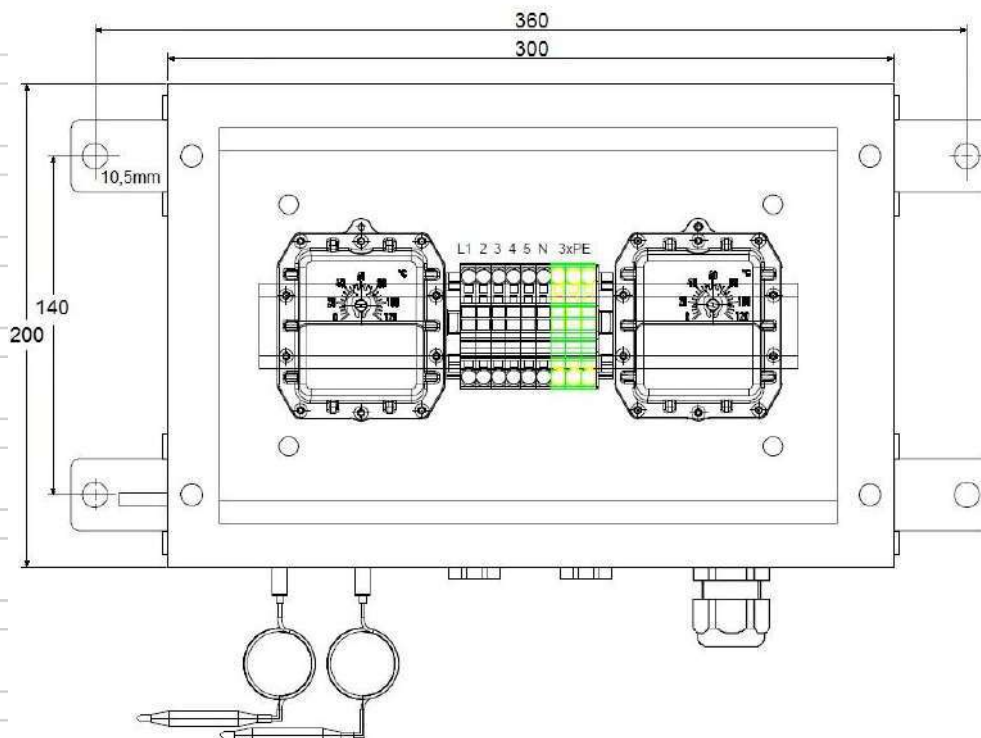
Klemmquerschnitt: 0,5 - 6mm<sup>2</sup>  
(Eindrähtig oder Feindrähtig)

Gewicht: ca. 6,0kg

(L1) (2) (3) (4) (5) = Klemmenbezeichnung

F1 = LSS (nicht im Lieferumfang)

## Aufbau



# IRM...Exd

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex d



- Robuste Bauart, IP66
- 25A/250V Schaltleistung
- 4mm<sup>2</sup> Zugfeder Klemmen
- 5,8mm Durchmesser Sensor
- 1,6m langes Edelstahl-Kapillarrohr

## Beschreibung

Die Ex- Regelgeräte der IRM Ex d-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das pulverlackierte Aluminium-Druckguss-Gehäuse ist sehr robust und für raue Umgebungen geeignet. Heizkreise können mittels zugelassenen Ex d Kabelverschraubungen direkt eingeführt werden.

Der Regler kann bis zu 25A mit einem Öffner direkt schalten.

Der Temperatur-Sollwert ist einstellbar. Bei Überschreitung des Sollwerts wird ein angeschlossener Heizkreis abgeschaltet.

Die Standardfarbe ist creme-weiß RAL 9010, andere Farben sind auf Anfrage möglich.



## Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-40°C (-55°C auf Anfrage)
Schaltleistung:	25A/250V (16A/400V auf Anfrage)
Temperaturklasse:	T6 bei +55°C
Schutzart:	IP66

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db IIB T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP66

## Zulassungen

ATEX

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten.

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRM040Exd:	Regeltemperatur: 0...+40°C
IRM0120Exd	Regeltemperatur: 0...+120°C
IRM0200Exd:	Regeltemperatur: 0...+200°C
IRM70320Exd:	Regeltemperatur: +70...+320°C

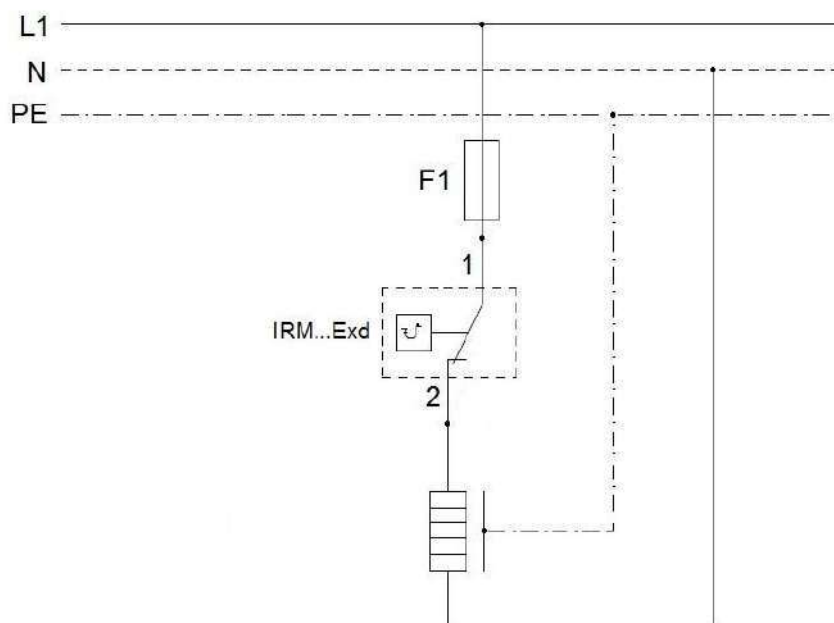


# Standardausführungen

## Technische Daten

IRM...Exd	040	0120	200	70320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250	250
Schaltleistung: (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25
Schaltpunkt Differenz (K)	2 ±1	3 ±1	12 ±6	30 ±5
Max. Sensor Temperatur (°C)	45	144	230	350
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66
Länge Kapillarrohr (in mm)	1600	1600	1500	1500
Sensorkopf (in mm)	126 x 5.8ø	106 x 5,8ø	179 x 3.0ø	135 x 3.0ø
Gehäusegröße (LxBxH in mm) (110mm ø)	145x126x108	145x126x108	145x126x108	145x126x108
Befestigung (in mm)	7.0ø x 126	7.0ø x 126	7.0ø x 126	7.0ø x 126
Blindverschraubung M20	2	2	2	2
Zugfeder Klemmen (in mm <sup>2</sup> )	4	4	4	4
Gewicht ca. (in kg)	1.3	1.3	1.3	1.3

## Verdrahtungsplan





# IRE16E Exd

Elektronischer Ex d Temperaturregler für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich



Elektronische Regelgeräte Ex



- Elektronischer 2-Punkt Regler mit potentialfreiem Störmeldekontakt
- Robustes Design, IP65
- Einfache Programmierung von außen möglich
- LED Anzeige des Istwerts

## Beschreibung

Der Ex - zugelassene Elektronische Temperaturregler vom Typ IRE16E Exd ist ein einfach zu bedienender 2-Punkt Regler und besitzt ein helles, gut ablesbares LED Display.

Der Regler zeichnet sich durch eine einfache Bedienung aus, welche mittels Magnetschalter auch in der Ex-Zone möglich ist.

Das IRE16E EXd Regelgerät verfügt über alle wichtigen Einstellmöglichkeiten um einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb einer Begleitheizung zu ermöglichen.

Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A/230V 1 Wechsler 8A/230V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Umgebungstemperaur:	-20°C ... +55°C
Messbereich:	-200°C ... +650°C
Sensortyp:	Ex e Pt100
Schutzart:	IP 65
Klemmenquerschnitt:	2.5mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubungen:	3x M25 (4-12mm)

## Kennzeichnung

- II 2G Ex db IIB T6/T5 Gb
- II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP65

## Zulassung

ATEX

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRE16E Exd      Elektronisches Regelgerät im Ex-d Gehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IR2M...Ex      Mechanischer Kapillarrohrthermostat

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IR2PT100EX3CF...      PT100 Temperatursensor in Ex-Ausführung



# IRE168DS



Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Elektronische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Multispannungseingang
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)
- 4-20mA Ausgang (Istwertfolger)
- Analogeingang für 3-Leiter PT100

## Beschreibung

Der IRE168DS wird auf eine DIN-Schiene TS 35 gerastet. Die Abmessungen von 69x85x62 mm erlauben eine optimale Ausnutzung des Schaltschranks. Der Regler ist als 2 Punkt Regler oder als PID Regler erhältlich. Mittels 3-Leiter PT100 können hohe Temperaturen erfasst werden.

Der IRE168DS hat alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung. Zudem erlaubt das 2-zeilige Display die zeitgleiche Anzeige von Soll- und Istwert.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V AC $\pm$ 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A 1 Schließer 8A
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Betriebs-/Lagertemperatur:	-5..+55°C -20..+85°C
Temperaturbereich:	-200...+800°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	70 x 85 x 61
Leistungsaufnahme:	max. 4W

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 16+8A

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IRM040b: Mechanisches Kapillarrohrthermostat für den Einsatz direkt am zu beheizenden Objekt. (siehe betreffendes Datenblatt)

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik



# IRE168 AG

Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut im Gehäuse.



Elektronische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Eingebaut in robustem Gehäuse mit Schauscheibe
- Multispannungseingang
- Analogeingang für 3-Leiter PT100
- 4-20mA Ausgang (Istwertfolger)
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)

## Beschreibung

Das Regelgerät wird komplett in einem glasfaserverstärkten Polyestergehäuse verbaut und auf Klemmen verdrahtet geliefert. Durch die Schauscheibe sind Soll- und Istwert jederzeit sichtbar.

Das Regelgerät ist als 2 Punkt Regler oder als PID Regler erhältlich. Mittels 3-Leiter PT100 können hohe Temperaturen erfasst werden.

Der IRE168AG besitzt alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung.

Zudem erlaubt das 2-zeilige Display die zeitgleiche Anzeige von Soll- und Istwert.



## Technische Daten

Bemessungsspannung: 100-240V AC  $\pm$  10%

Schaltleistung: 1 Wechsler 16A/230V  
1 Schließer 8A/230V

Schaltgenauigkeit: 0,5% des Skalenbereichs  
+1 Digit bei 25°C

Kabelverschraubungen: 3x M20, 1x M12

Betriebs-/Lagertemperatur: -5..+55°C  
-20..+85°C

Messbereich: -200...+800°C

Abmessungen (LxBxH in mm): 260 x 160 x 90

Leistungsaufnahme: max. 4W

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRE168 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A  
im Gehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IRM040b: Mechanisches Kapillarrohrthermostat.  
(siehe betreffendes Datenblatt)

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRPT100: PT100 Temperatursensor  
3-Leiter Technik



# IRE168DS Exi



Elektronisches Exi Regelgerät zum Betrieb mit Pt100 Temperatursensoren.

Exi Elektronische Regelgeräte



- Kompakte Bauform
- Multispannungseingang
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)
- 16A & 8A, spannungsfreie Ausgangskontakte
- Passwortgeschützt

## Beschreibung

Der IRE168DS Exi ist ein elektronisches Gerät, Teil eines Begleitheizungssystems, das in einem sicheren Bereich montiert ist. Jeder PT100-Temperaturfühler kann in einem explosionsgefährdeten Bereich installiert werden und wird zu einem Bestandteil des eigensicheren Stromkreises, wenn er an diesen elektronischen Regler angeschlossen wird.

Sein Design ermöglicht es, ihn entweder auf einer Standard-DIN-Schiene TS35 x 7,5 mm oder durch einen Ausschnitt von 70 x 45 mm auf einer Schalttafel zu montieren.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V AC $\pm$ 10%
Schaltleistung:	1 x 16A Wechslerkontakt 1 x 8A Schliesserkontakt
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Betriebs- / Lagertemperatur:	-5°C bis +55°C -20°C bis +85°C
Temperaturbereich:	-200°C bis +800°C
Leistungsaufnahme:	max. 4W
Sensorschleife:	U <sub>o</sub> = 3.72V I <sub>o</sub> = 0.433A P <sub>o</sub> = 1.057W
Max. ext. Kapazität:	C <sub>o</sub> = 8.8µF
Max. ext. Induktivität:	L <sub>o</sub> = 95µH
Abmessungen (LxBxH): Schalttafel Ausschnitt:	71 x 86 x 62mm 70 x 45mm

## Kennzeichnung

Ex II (2)G [Ex ib] IIC/IIB Gb

## Zulassungen

ATEX

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRE168DS Exi: Elektronischer Regler 16+8A

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRPT100: 3-Leiter PT100 Temperatursensor

## Klemmanschlüsse

Klemme	Beschreibung
10/11/12	Sensoranschluss
13/14/15	16A SPDT Wechslerkontakt
18/19	Stromversorgung 100-240V~
23/24	8A SPST Schliesserkontakt

## Weitere Informationen

Betriebsanleitung beachten!



# IRPT100

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Sehr flexibel durch Silikonanschlussleitung
- Bis zu 180°C
- 3-Leiter Technik
- Nach aktuellem Normenstand

## Beschreibung

Der IRPT100 ist ein PT100 Temperatursensor mit einer Silikon Anschlussleitung.

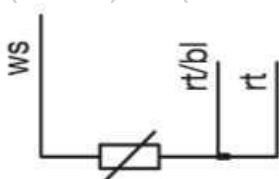
Dank des kurzen Sensors und der flexiblen Anschlussleitung kann der IRPT100 problemlos an nahezu jedem Messpunkt angebracht werden. Die Sensorspitze wird direkt am zu beheizenden Objekt befestigt.

Der große Temperaturbereich von -50...+180°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Messbereich:	-50...+180°C
Signalstromkreis:	max. 1mA AC/DC
Sensordurchmesser:	6mm
Länge Sensorkopf:	50mm
Länge Anschlussleitung:	
IRPT100:	2.500mm
IRPT100 10M0:	10.000mm
Messwertausführung:	3-Leiter



## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRPT100:	2.500mm Anschlussleitung
IRPT100 10M0:	10.000mm Anschlussleit.

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IR2PT100Ex3CF...:	PT100 Temperatursensor in Ex-Ausführung mit PFA - Anschlussleitung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IRE168DS:	Elektronisches Regelgerät 2 Relais 16+8A
AG 99:	Anschlussgehäuse für PT100 Temperatursensor



# IR2PT100Ex3CF

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensoren Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch

- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

## Beschreibung

Der IR2PT100Ex3CF Temperatursensor ist dank seiner PFA isolierten Anschlussleitung sehr flexibel im Einsatz.

Durch die kurze 50mm Sensorhülse kann der IR2PT100Ex3CF problemlos an nahezu jedem Messpunkt angebracht werden.

Der große Messbereich von -50°C...+220°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Bemessungsstrom:	max. 5mA
Messbereich:	-50°C...+220°C
Sensordurchmesser/länge:	6mm/50mm
Mantelmaterial Zuleitung:	PFA
Litzenquerschnitt Zuleitung (Kupfer vernickelt):	0,22mm <sup>2</sup>
Anschlussleitungslänge:	2,0 / 5,0 / 10,0m
Messwertausführung:	3-Leiter (2 u. 4 Leiter auf Anfrage)

## Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex eb IIC T6...T1 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T220°C Db IP68

## Zulassungen

ATEX

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IR2PT100Ex3CF 2M0: mit 2m PFA-Leitung  
IR2PT100Ex3CF 5M0: mit 5m PFA-Leitung  
IR2PT100Ex3CF 10M0: mit 10m PFA-Leitung

## Alternativprodukte

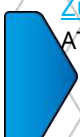
Artikelnummer:  
IRPT100: PT100 Temperatursensor in nicht-Ex-Ausführung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
AG 99 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für 1-2 Temperatursensoren  
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 16A+8A Relais, 4-20mA Ausgang (für nicht-Ex-Bereich)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



# IRPT100Ex3

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor Ex



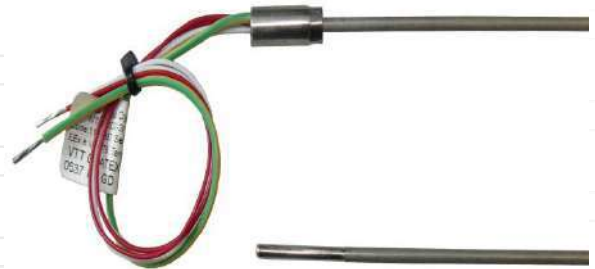
- Kompakte Bauform
- Sehr flexibel durch 3mm Außendurchmesser
- Bis zu 550°C
- 4-Leiter Technik
- Nach aktuellem Normenstand

## Beschreibung

Der IRPT100Ex3 Temperatursensor ist dank seines geringen Außendurchmessers von nur 3mm sehr flexibel im Einsatz.

Der PT100 besteht aus einer 1.000mm langen 3mm dicken Mantelleitung, die mit Magnesiumoxid gefüllt ist. Der biegsame Teil beginnt direkt nach dem 25mm langen Sensorkopf und gewährt somit höchstmögliche Flexibilität.

Der große Temperaturbereich von -50...+550°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Messbereich:	-50...+550°C
Max. Temperatur: Sensorspitze:	+550°C
Anschlusslitzen:	+125°C
Signalstromkreis:	max. 10mA AC/DC
Sensordurchmesser:	3mm
Länge Sensorkopf:	25mm
Länge biegsamer Teil:	975mm
Messwertausführung:	4-Leiter

## Zulassung

ATEX

## Kennzeichnung

- II 2GD Ex e II T1-T6
- II 2GD Ex tD A21 IP66 T 60°C

## Bestellinformation

Artikelnummer: IRPT100Ex3

## Weiterführende Produkte

- Artikelnummer: IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 2 Relais 16+8A
- AG 99 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für PT100 Temperatursensoren

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



# Klebebänder

Klebebänder zur Fixierung/ Befestigung von Heizleitungen bzw. zur Verbesserung der Wärmeabgabe.



Montagezubehör



## Aluminiumklebeband



Artikelnummer: ALK150  
• Länge: 50m  
• Breite: 50mm  
• Temp. beständigkeit: bis 150°C  
• Dicke: 300µm

Artikelnummer: ALK1 150m  
• Länge: 100m  
• Breite: 75mm  
• Temp. beständigkeit: bis 150°C  
• Dicke: 300µm

## Polyesterklebeband



Artikelnummer: PEK100  
• Länge: 50m  
• Breite: 19mm  
• Temp. beständigkeit: bis 100°C  
• Dicke: 160µm

## Gewebeklebeband



Artikelnummer: GEK130  
• Länge: 50m  
• Breite: 12mm  
• Temp. beständigkeit: bis 130°C  
• Dicke: 120µm

## Glasseideklebeband



Artikelnummer: GSK180 / GSK180B  
• Länge: 50m  
• Breite: GSK180: 12mm  
GSK180B: 19mm  
• Temp. beständigkeit: bis 260°C  
(Bandagieren)  
• Isolierstoffklasse: H 180°C  
• Dicke: 180µm



# SPANNBÄNDER SB1-SB4

## SPANNCLIPS SC1-SC4



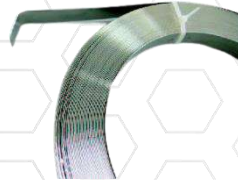
Montagezubehör



SB 1



SB 2



SB 3



SB 4



SC 1



SC 2



SC 3



SC 4



Artikelbezeichnung

SB 1

SB 2

SB 3

SB 4

Länge

30 Meter

30 Meter

Meterware

Meterware

Breite

9,5mm; 3/8"

19mm; 3/4"

14mm; Rillenband

16mm

Dicke

0,64mm; 0,025

0,75mm; 0,03"

0,64mm; 0,025"

0,85mm; 0,033

Gewicht

45g / Meter

130g / Meter

55g / Meter

12g / Meter

Material

Edelstahl, 1.4310

Edelstahl, 1.4310

Edelstahl, 1.4310

Polyester

Abmessungen  
(LxBxH in mm)

100x9,5x0,64

245x245x24

1000x14x0,64

1000x16x0,85

Artikelbezeichnung

SC 1

SC 2

SC 3

SC 4

Menge

100 Stück

100 Stück

1 Stück

1 Stück

Breite (Bandbreite)

9,5mm; 3/8"

19mm; 3/4"

14mm; Rillenband

16mm

Dicke (Bandbreite)

0,64mm; 0,025

0,75mm; 0,3"

0,64mm; 0,025"

0,85mm; 0,033

Gewicht

2g/ Stück

17g/ Stück

19g/ Stück

12g/ Stück

Material

Edelstahl, 1.4310

Edelstahl, 1.4310

Edelstahl, 1.4310

Edelstahl, 1.4310

Abmessungen  
(LxBxH in mm)

110x85x48

148x120x80

34x19,5x13,5

1000x16x0,85



# Montagezubehör



Montagezubehör für elektrische Begleitheizungen.

Montagezubehör



## Kennzeichnungsschild



Artikelnummer: KZ..

Abmessungen: 175x80mm  
Kleber: permanent, Acrylbasis  
UV-beständig

Verfügbare Sprachen:  
Deutsch → KZD  
Englisch → KZE  
Französisch → KZFR  
Russisch → KZR  
Spanisch → KZS  
Finnisch → KZF  
Polnisch → KZP

Weitere Sprachen auf Anfrage.

## Isolierdurchführung



Artikelnummer: ID1 S/B

Isolierdurchführung zum Schutz von Zuleitungen/Heizleitungen und Temperatursensoren.

Inhalt:  
Befestigungsblech,  
M20x1,5 Kabelverschraubung inkl. Gegenmutter,  
Runddichtung + Reduzierungseinsatz  
(Klemmbereich: 4-12mm),  
sowie Schlitzdichtung für ILL..S, ILLw, ILM, ILH  
und ILS Heizbänder. (bis 100°C)

## Kabelbinder



Artikelnummer: PKB..

Kabelbinder für die Befestigung von Heizleitungen an z.B. Rohrleitungen oder Drahtmatten.  
Temperaturbeständig bis 80°C.  
UV-beständig. VPE = 100 Stk.

Ausführungen:

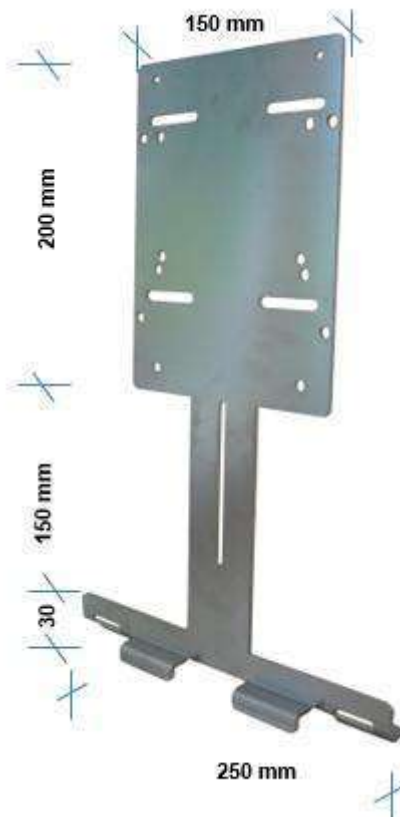
PKB1: Länge: 100mm, Breite: 2,5mm  
PKB2: Länge: 200mm, Breite: 4,5mm  
PKB3: Länge: 280mm, Breite: 4,5mm  
PKB4: Länge: 360mm, Breite: 4,5mm  
PKB5: Länge: 450mm, Breite: 7,5mm  
PKB6: Länge: 540mm, Breite: 7,5mm  
PKB7: Länge: 780mm, Breite: 9,0mm



# Montagewinkel

Zur Befestigung von Anschlussgehäusen und Thermostaten direkt auf der Rohrleitung bzw. Behälter.

Montagezubehör



Artikelnummer: MW 1

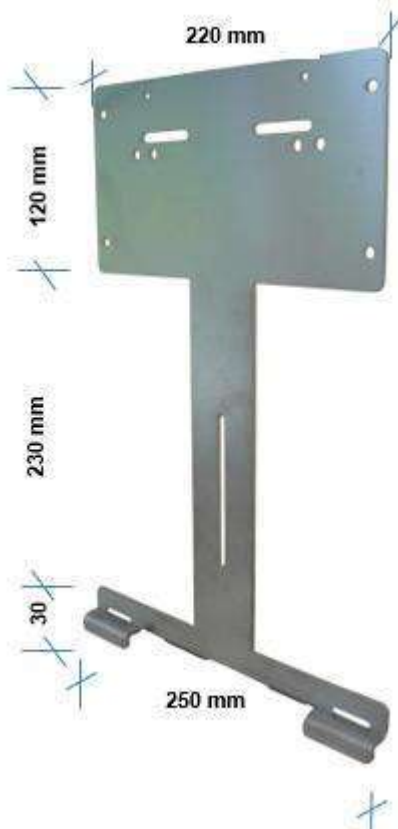
Beschreibung: Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostatabmessungen.

- 122 x 120 x 90mm
- 160 x 160 x 90mm
- 110 x 75 x 55mm

Artikelnummer: MW 1 S

Beschreibung: Montagewinkel MW 1 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse



Artikelnummer: MW 2

Beschreibung: Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostat-Abmessungen.

- 220 x 120 x 90mm

Artikelnummer: MW 2 S

Beschreibung: Montagewinkel MW 2 inkl. folgendem Montagezubehör:

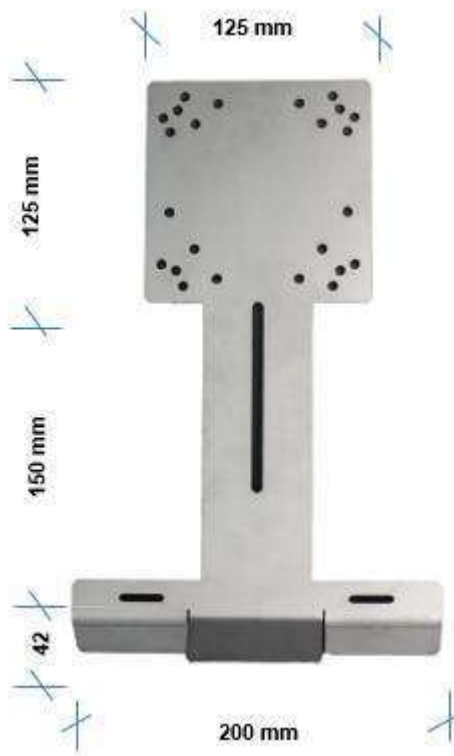
- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse.



# Montagewinkel

Zur Befestigung von Anschlussgehäusen und Thermostaten direkt auf der Rohrleitung bzw. Behälter.

Montagezubehör



Artikelnummer: MW 4

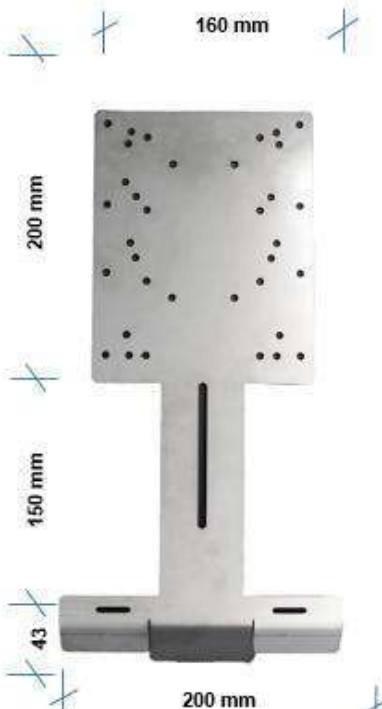
Beschreibung: Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostatabmessungen.

- 110 x 75 x 55mm
- 122 x 120 x 90mm

Artikelnummer: MW 4S

Beschreibung: Montagewinkel MW 4 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse



Artikelnummer: MW 5

Beschreibung: Montagewinkel aus Edelstahl für folgende Gehäuse-/Thermostat-Abmessungen.

- 160 x 160 x 90mm

Artikelnummer: MW 5S

Beschreibung: Montagewinkel MW 5 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse.



# CH-....



Konstantheizender Kompakt-Heizer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Heizgeräte Ex



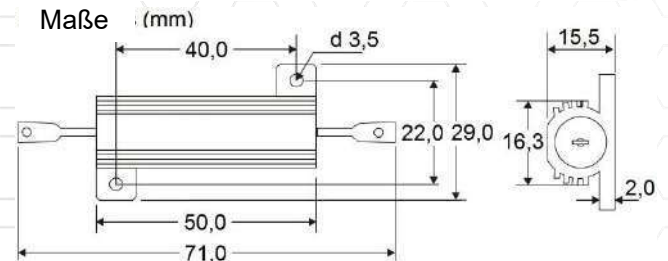
- Kompaktes Design
- Einfache Anwendung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Robustes Gehäuse
- Frostschutz
- Kondensatvermeidung bei Gehäusen

## Beschreibung

Die Kompaktheizer der CH... Serie können z.B. für Frostschutz- oder Anti-Kondensationsanwendungen in Ex-zugelassenen Gehäusen, Schaltschränken oder elektronischen Geräten eingesetzt werden.

Eine gute thermische Ankopplung an z.B. metallischen Oberflächen sorgt für gute Wärmeübertragung und Wärmeverteilung.

Basierend auf der U-Zulassung wird die Temperaturklasse durch eine thermische Überprüfung der Anwendung durch den Betreiber bestimmt. Bei dieser Methode ist der Einsatz eines Temperaturbegrenzers nicht erforderlich (siehe Zulassung), kann aber bei Bedarf verwendet werden.



## Technische Daten

Material:	Aluminium Gehäuse.
Gewicht (ca.):	30g (ohne Litzen)
Maße LxBxH (in mm):	50 x 16,3 x 15,5 (andere auf Anfrage)
Befestigungslaschen:	2. x 3.5mm Ø
Laschenabstand (in mm):	40 x 22
Anschlussleitung:	2 x 0.5m x 1.5mm <sup>2</sup> Litzen
Charakteristik:	Konstantheizend
Leistungsabgabe (W):	6 und 12 (andere auf Anfrage)
Spannung:	230V oder 24V (andere auf Anfrage)
Heizerbauart:	Widerstandsheizger
Min/Max. Temperatur:	-60°C/+200°C.
Temperatur Klasse:	Nutzerbestimmt

## Zertifikate

ATEX, IECEx

## Kennzeichnung

Ex II 2G Ex eb IIC Gb

## Mögliche Anwendungsgebiete

Frostschutz, kondensationsfreies Heizen in Ex-Gehäusen, Schutz elektronischer Geräte und PCB's

## Auswahltabelle

Volt	Watt	Bestellnummer
230	6	CH-230-006-05/050
230	12	CH-230-012-05/050
24	6	CH-024-006-05/050
24	12	CH-024-012-05/050



# IH2 65 2 200

Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.



Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

## Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 - T6 einsetzbar.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensat-vermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen



## Technische Daten

Betriebsspannung:	U <sub>N</sub> 230V AC
Bemessungsspannung:	U <sub>max.</sub> 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 65W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G 1,5mm <sup>2</sup> Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	225 x 82 x 69
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 2,3 kg

## Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

## Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX

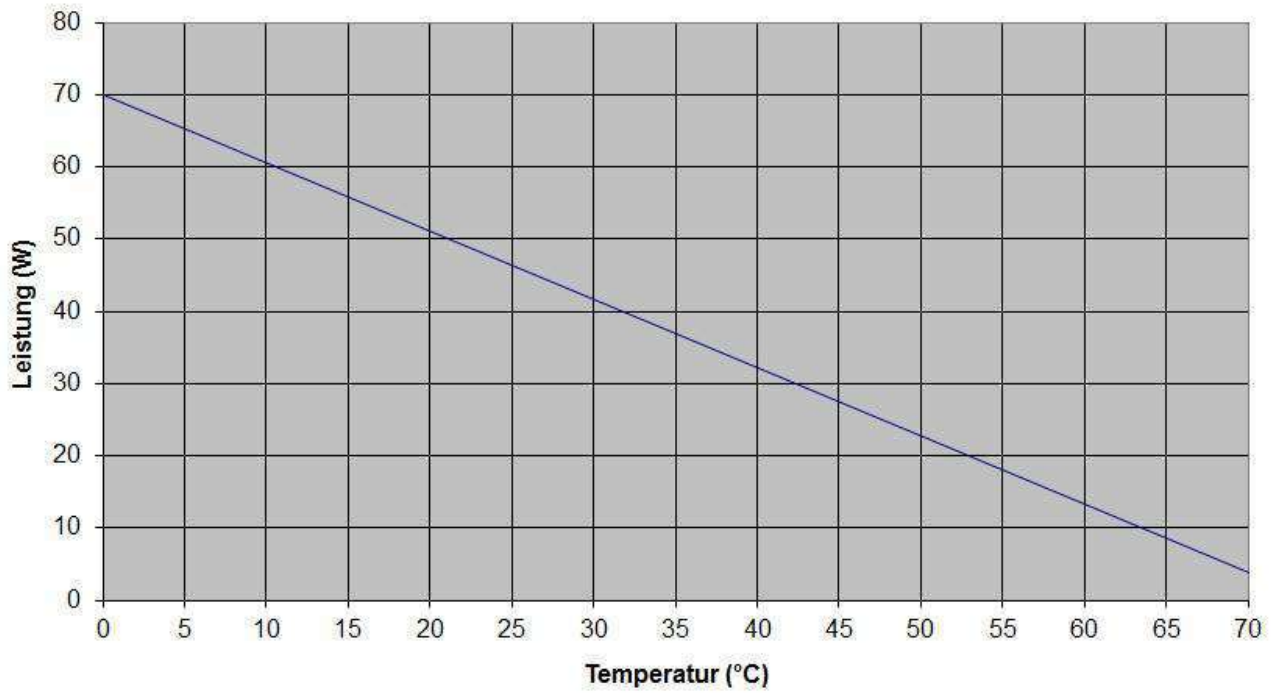
## Bestellinformation

IH2 65 2 200
Industrie Heizplatte
Leistung bei +5°C
Betriebsspannung (230V)
Länge Anschlussleitung (cm)

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)





# IH2 130 2 200

Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.



Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

## Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 - T6 einsetzbar.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensat-vermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen



## Technische Daten

Betriebsspannung:	U <sub>N</sub> 230V AC
Bemessungsspannung:	U <sub>max.</sub> 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 130W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm <sup>2</sup> Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	280 x 200 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 4,3 kg

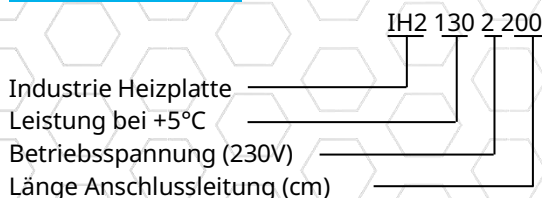
## Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

## Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX

## Bestellinformation



## Weiterführende Produkte

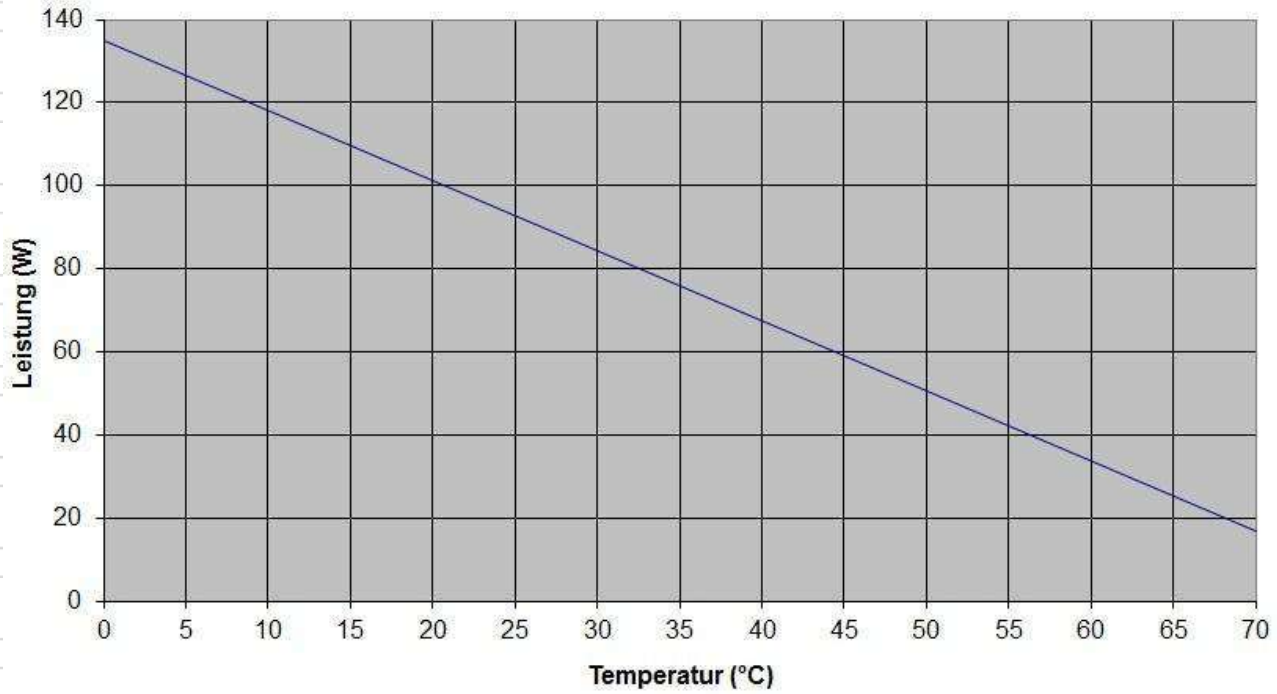
Artikelnummer:  
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)



# IH2 130 2 200



## Leistungskennlinie



# IH2 500 2 200

Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.



Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

## Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 - T6 einsetzbar.



## Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensat-vermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

## Technische Daten

Betriebsspannung:	$U_N$ 230V AC
Bemessungsspannung:	$U_{max}$ 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 500W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T3
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm <sup>2</sup> Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	630 x 300 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 15 kg

## Kennzeichnung

- II 2G Ex mb IIC T3 Gb
- II 2D Ex mb IIIC T200°C Db

## Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX

## Bestellinformation

Industrie Heizplatte	IH2	500	2	200
Leistung bei +5°C				
Betriebsspannung (230V)				
Länge Anschlussleitung (cm)				

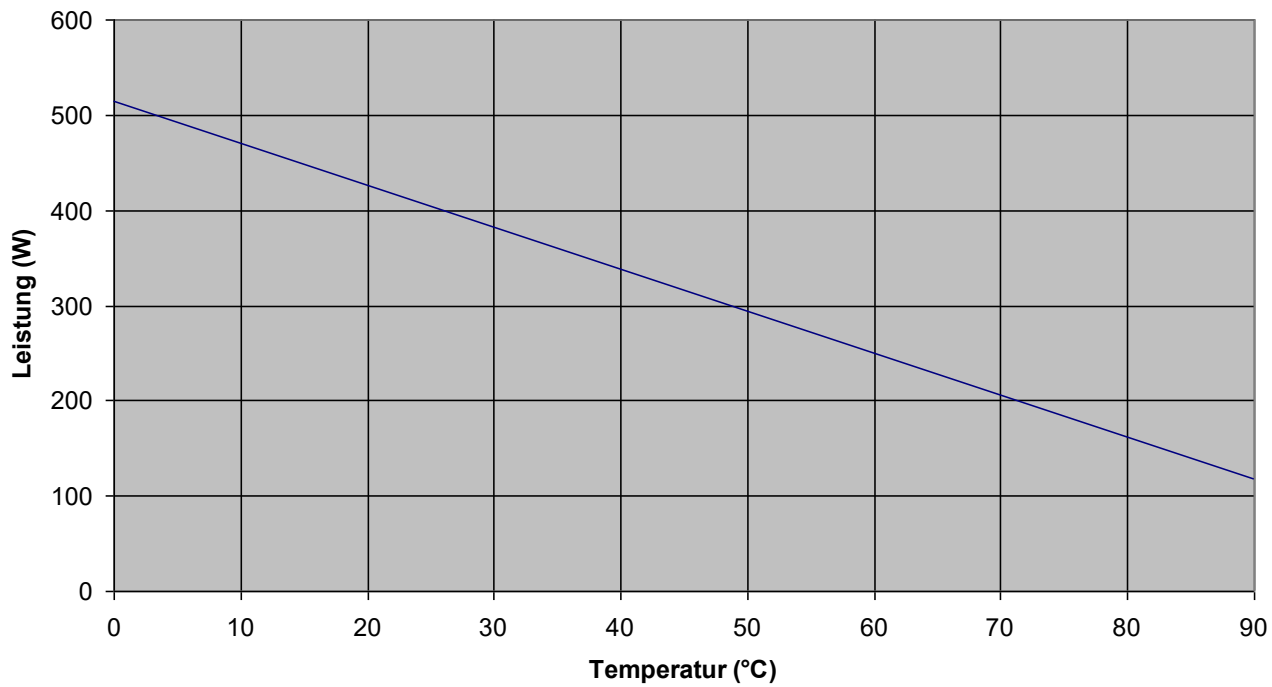
## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)





Leistungskennlinie



# IH2 1000 2 200

Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.



Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

## Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 - T6 einsetzbar.

## Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensat-vermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen



## Technische Daten

Betriebsspannung:	$U_N$ 230V AC
Bemessungsspannung:	$U_{max}$ 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 1000W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm <sup>2</sup> Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	1030 x 420 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 31 kg

## Kennzeichnung

- II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

## Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX

## Bestellinformation

IH2 1000 2 200
Industrie Heizplatte
Leistung bei +5°C
Betriebsspannung (230V)
Länge Anschlussleitung (cm)

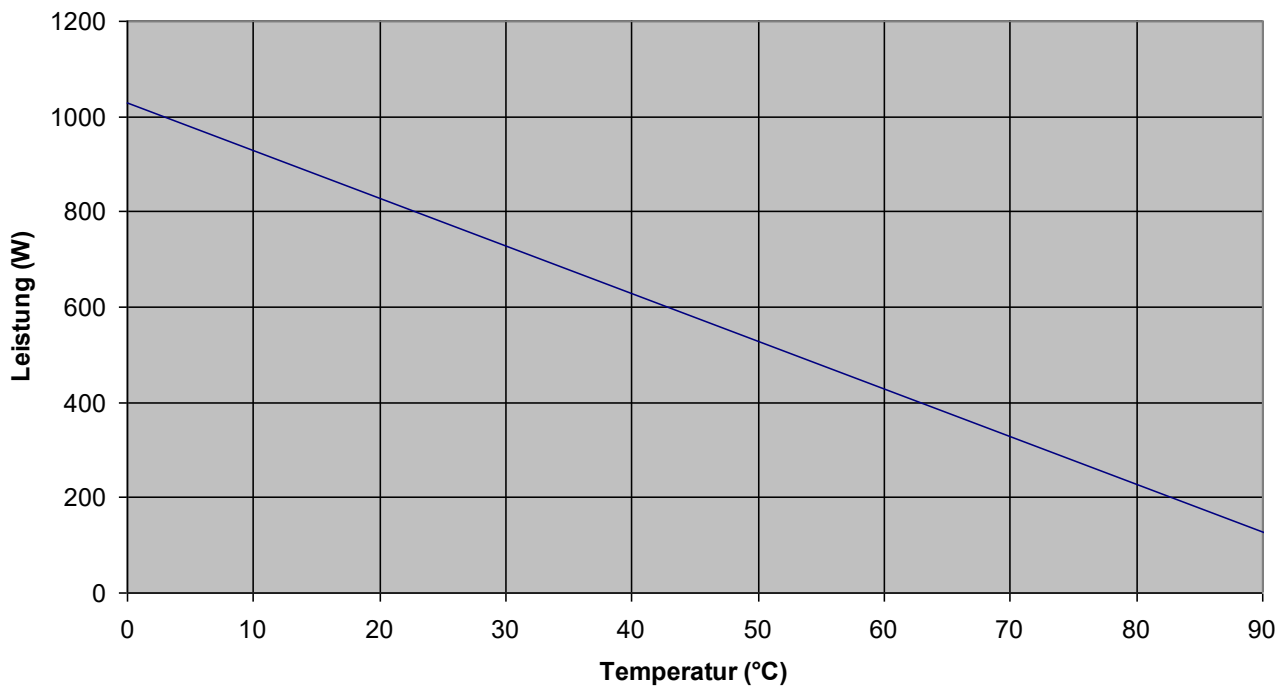
## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)



# IH2 1000 2 200

Leistungskennlinie



# MH/MS..



Motor-Stillstandheizung zur Kondensatvermeidung und Temperaturerhaltung im explosionsgefährdeten Bereich.

Motor-Stillstandheizung Ex

155°C



- Passt Ausgabeleistung entsprechend Umgebungstemperatur an
- Kundenspezifische Längen und Ausführungen möglich
- Ausgabeleistung bis zu 60W/m bei 10°C

- Überhitzt auch bei überlappendem Verlegen nicht
- Verfügbar in 220-277V AC (110-120V AC auf Anfrage)

## Beschreibung

Die Motor - Stillstandsheizungen der MH/MS - Reihe sind zur Kondensatvermeidung und/oder Temperaturerhaltung vorgesehen und können bis zu einer Umgebung-/Werkstücktemperatur von 180°C eingesetzt werden.

M.-Stillstandsheizungen sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Die selbstbegrenzende Charakteristik verbessert Sicherheit, Zuverlässigkeit und schließt ein Überhitzen des Heizbandes aus.

Hohe Flexibilität und kompakte Abmessungen ermöglichen den Einsatz auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	220-277V AC (110-120V AC auf Anfrage)
Umgebungstemperatur:	-55°C...+155°C (Radox) -55°C...+180°C (FEP)
Temperaturklasse:	T3
Max. Biegeradius:	20mm
Abmessungen BxH (in mm):	ILH 9,55x3,35 ILS 10,2x3,5

## Bestellinformation

Beispiel:	MH - 40 1-1 1-001
H=Anschluss Heizband ILH S=Anschluss Heizband ILS	
Nom. Abgabeleistung 40W/m bei 10°C	
Betriebsspannung: 230V AC(1); 115V AC(2); 24V AC(3)	
Anschlusslitzen: 1=0,75mm <sup>2</sup> Radox 155; 2=0,75mm <sup>2</sup> FEP	
Heizband Endabschluss: 1=Dualschumpfschlauch; 2=Silikon	
Heizkreislänge in m, z.B. 001=1m	

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten





Ergänzend zu unseren hochwertigen Komponenten für die elektrische Begleitheizung bieten wir Ihnen den Service der werkskonfektionierter Heizkreise.

Diese können sowohl in Ex- als auch in Nicht-Ex-Ausführung gefertigt und optimal auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt werden.

Nutzen Sie zur Planung und Berechnung einfach die praktischen Kalkulatoren auf unserer Homepage.

Darüber hinaus stehen wir Ihnen mit unserem kostenlosen Online-Support-Chat oder direkt per E-Mail unter [Begleitheizung@Quintex.info](mailto:Begleitheizung@Quintex.info) gerne beratend zur Seite.

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)



# Haustechnik

## Haustechnik

Flexibel • Qualitativ • Kundenorientiert



Quintex GmbH

i\_Park Tauberfranken 19

97922 Lauda-Königshofen Germany

Phone: +49 9343 6130 0

E-Mail: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)

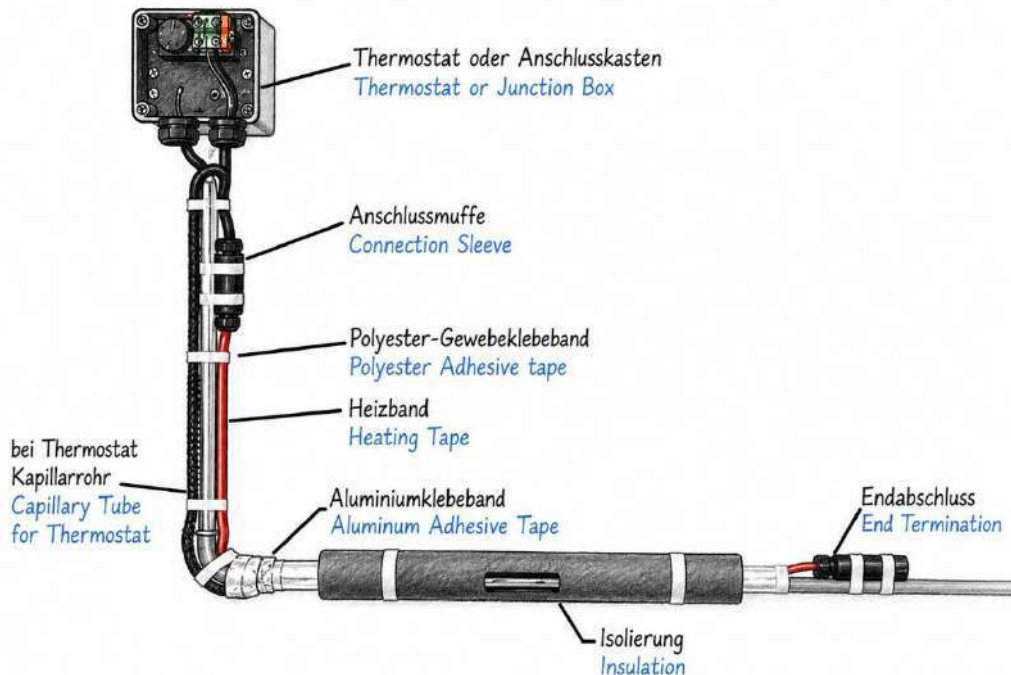


## Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten & -systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diese Preisliste werden alle früheren Preislisten ungültig. Die Preise gelten ab Werk, ausschließlich Verpackung und Mehrwertsteuer.

# Frostschutz und Temperaturerhaltung



Frostschutzsysteme dienen dem zuverlässigen Schutz von Rohrleitungen und verhindern das Einfrieren sowie daraus resultierende Schäden an wasserführenden Systemen.

Elektrische Heizbänder gewährleisten durch kontinuierliche oder temperaturgeregelter Beheizung, dass die Medientemperatur entlang der Rohrleitung nicht unter den kritischen Gefrierpunkt von 0 °C absinkt.

In Kombination mit einer abgestimmten Wärmedämmung wird der Wärmeverlust minimiert und eine energieeffiziente Frostsicherung sichergestellt.

Der Heizkreis wird aus modularen Einzelkomponenten aufgebaut (Heizband, Anschlussgarnitur, Temperaturregelung und Isolierung) und kann aufgrund seiner Systemflexibilität individuell an projektspezifische Anforderungen und bauliche Gegebenheiten angepasst werden.

## ILLw... /Qx

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten Bereich.



Selbstbegrenzende Heizleitungen

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 85°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

### Beschreibung

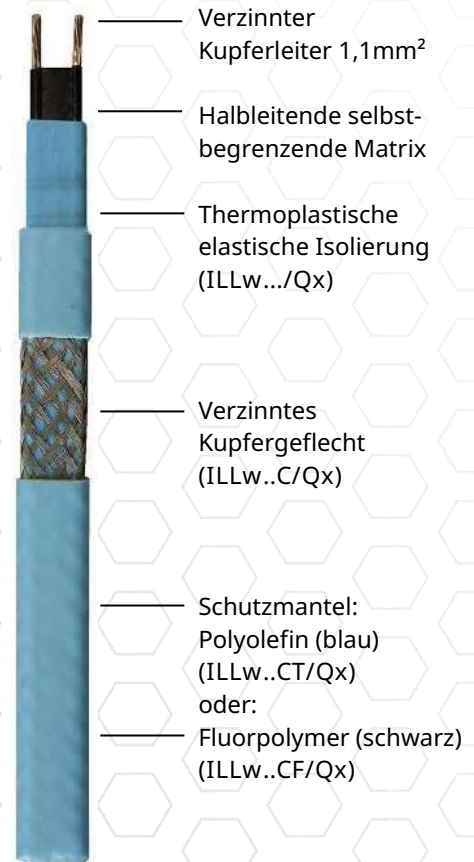
Quintherm ILLw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C. (keine Dampfspülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILLw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILLw Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

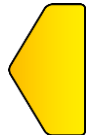
Die Installation von Quintherm ILLw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



### Verfügbare Ausführungen

- ILLw.../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILLw..C/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILLw..CT/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILLw..CF/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.





# ILLw... /Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 85°C  
 Ausgeschaltet: 85°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2 Ω/km

Temperaturklasse: T6 bis ILLw31...  
 T4 ab ILLw40...

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen n Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege- radius (mm)	Kabel- Verschrau- bung
ILLw..	10,75 x 3,75	5,6	25	M20
ILLw..C	11,75 x 4,75	9,5	30	M20
ILLw..CT	12,95 x 5,95	11,8	35	M20
ILLw..CF	12,65 x 5,65	12,6	35	M20

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel: ILLw 40 2 C F/Qx

Quintherm ILLw Serie

Nom. Abgabeleistung 40W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)

Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Verzinntes Kupfergeflecht (C)

Polyolefin-Außenmantel (T) (blau)

Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

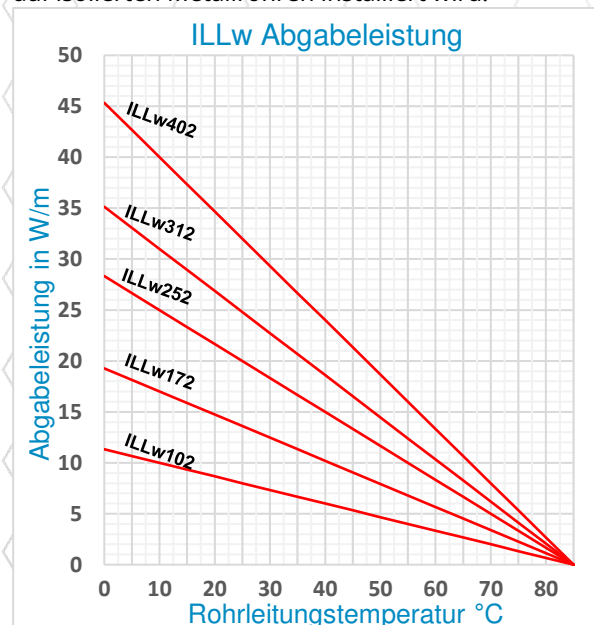
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILLw102..	+10°C	136	198	198	198
	0°C	122	188	188	188
	-20°C	108	174	176	176
	-40°C	96	154	166	166
ILLw172..	+10°C	92	148	152	152
	0°C	84	134	144	144
	-20°C	74	118	136	136
	-40°C	66	106	128	128
ILLw252..	+10°C	74	118	124	124
	0°C	68	108	120	120
	-20°C	60	94	112	112
	-40°C	52	84	106	106
ILLw312..	+10°C	58	92	112	112
	0°C	52	84	106	106
	-20°C	46	74	92	92
	-40°C	42	66	82	82
ILLw402..	+10°C	46	74	92	92
	0°C	42	66	84	84
	-20°C	36	58	74	74
	-40°C	32	52	66	66

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILLw auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlussstechniken, sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.



# ILM(w)... /Qx

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex Bereichen.



Selbstbegrenzende Heizleitungen

100°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.

- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 100°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

## Beschreibung

Quintherm ILM u. ILMw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von u.A. Rohrleitungen und Behältern in der Pharmazie, sowie der Chemie- / und Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +100°C. (nicht geeignet für Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILM u. ILMw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILM(w) Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILM u. ILMw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- / und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.

## Verfügbare Ausführungen

(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)

ILM(w).../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)

ILM(w)..C/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.

ILM(w)..CT/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

ILM(w)..CF/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.



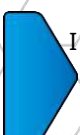
Vernickelter Kupferleiter 1,1 / 1,81mm<sup>2</sup>

Halbleitende selbstbegrenzende Matrix

Thermoplastische elastische Isolierung (ILM(w).../Qx)

Verzinnetes Kupfergeflecht (ILM(w)..C/Qx)

Schutzmantel: Polyolefin (gelb) (ILM(w)..CT/Qx) oder: Fluorpolymer (schwarz) (ILM(w)..CF/Qx)





# ILM(w)... /Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 100°C  
 Ausgeschaltet: 100°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1/1,81mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2 Ω/km

Temperaturklasse: T4 bis ILM31...  
 T3 ab ILMw45...

## Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILM..	10,5 x 3,75	5.7	25	M20
ILM..C	11,5 x 4,75	9.5	30	M20
ILM..CT	12,7 x 5,95	12.4	35	M20
ILM..CF	12,4 x 5,65	13.2	35	M20
ILMw..	13,2 x 4,3	8.7	25	M20
ILMw..C	14,2 x 5,3	12.9	30	M20
ILMw..CT	15,4 x 6,5	17.0	40	M25
ILMw..CF	15,1 x 6,2	17.7	40	M25

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel: **ILMw 45 2 C F/Qx**

Quintherm ILM(w) Serie

Nom. Abgabeleistung 45W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)  
 Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Verzinntes Kupfergeflecht (C)

Polyolefin-Außenmantel (T) (gelb)  
 Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

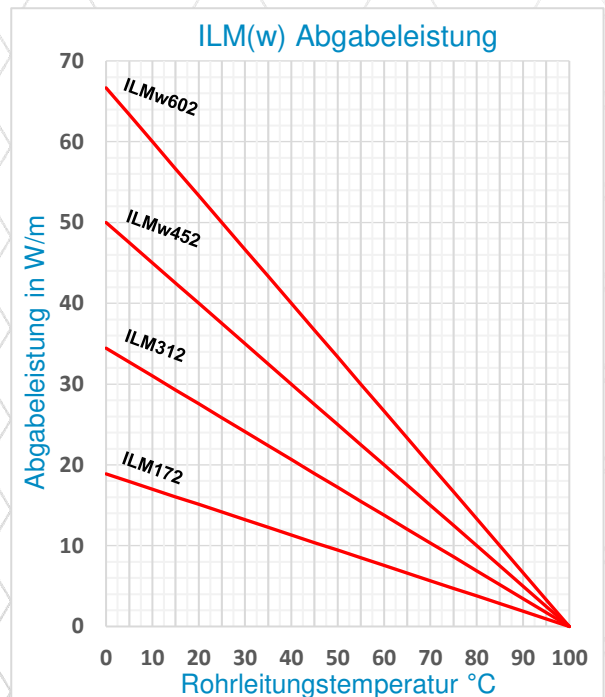
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILM172..	+10°C	76	120	148	148
	0°C	62	98	122	148
	-20°C	42	66	82	102
	-40°C	28	44	56	68
ILM312..	+10°C	52	82	104	110
	0°C	42	68	84	106
	-20°C	28	46	56	70
	-40°C	18	30	38	48
ILMw452..	+10°C	38	62	76	96
	0°C	32	50	64	80
	-20°C	22	34	42	52
	-40°C	14	22	28	34
ILMw602..	+10°C	35	52	66	82
	0°C	28	44	56	70
	-20°C	20	32	40	50
	-40°C	14	22	28	34

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILM(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-techniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.



# ILL..S../Qx



Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten und nicht-explosionsgefährdeten Bereich

Selbstbegrenzende Heizleitung Ex

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht
- Ideal für Anwendungen mit Batterieversorgung
- Für 24V AC/DC (12V auf Anfrage)
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur an.

## Beschreibung

Quintherm ILL..S.. ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, welche für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C geeignet ist. (keine Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILL..S.. ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILL..S Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILL..S.. ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungs-komponenten sind in separaten Sets erhältlich.



## Verfügbare Ausführungen

- ILL..S../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILL..S..C/Qx Ein verzinnertes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung. *(Keine Lagerware, ist nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILL..S..CT/Qx Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILL..S..CF/Qx Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.





## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Ausgeschaltet: 85°C  
 Eingeschaltet: 85°C  
 Minimale Installationstemperatur: -40°C  
 Spannungsversorgung: 22-24V  
 (11-12V) AC/DC  
 Max. Widerstand des Kupfergeflechts: 18,2 Ohm/km  
 Temperaturklasse: T6 12W/m,  
 17W/m;  
 T4 30W/m

## Gewichte und Abmessungen:

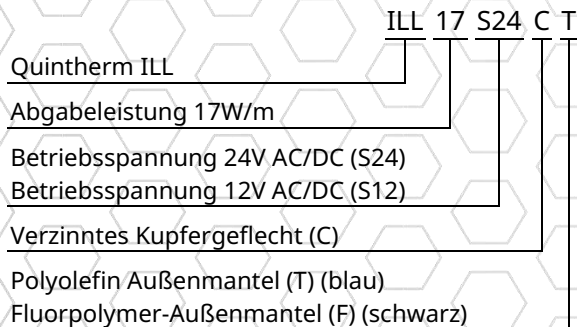
Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schrau-bung
ILL..S..	10,8 x 3,8	4,8	25	M20
ILL..S..C	11,8 x 4,8	9,5	30	M20
ILL..S..CT	13 x 6	11,8	35	M20
ILL..S..CF	12,7 x 5,7	12,6	35	M20

## Zulassungen

ATEX, IECEx

## Bestellinformation

Beispiel:



## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

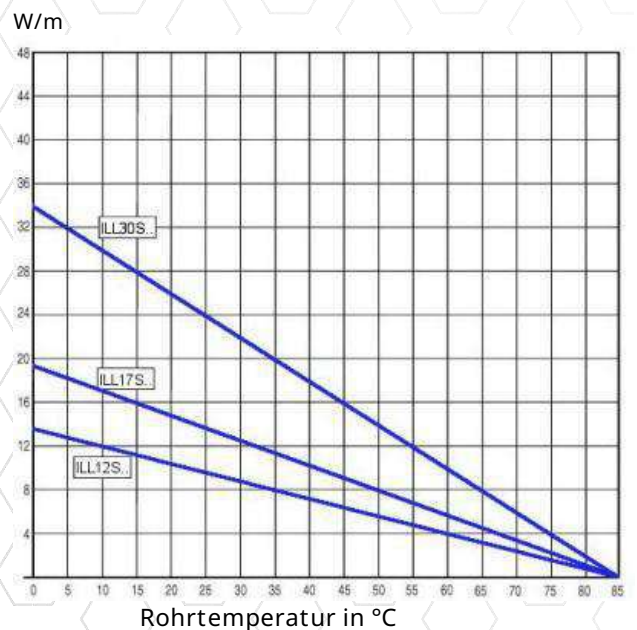
## Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	6A	10A	16A	20A
ILL12S24..	5°C	8	14	18	
	0°C	8	12	18	
	-20°C	6	12	16	
	-40°C	6	10	14	
ILL17S24..	5°C	6	8	14	16
	0°C	4	8	12	14
	-20°C	4	6	10	14
	-40°C	4	6	10	12
ILL30S24...	5°C	4	6	1	12
	0°C	4	6	8	10
	-20°C	2	4	8	10
	-40°C	2	4	6	8

Absicherung Charakteristik Typ C nach EN60898

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 12V oder 24V, wenn die Heizleitung auf isolierten Metallrohren installiert wird.



## Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.



# IAL3SK1 (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C (IAL3SK1 F 120°C)
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar  
CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw; ILH (bis 120°C);

## Beschreibung

Das IAL3SK1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Heizleitung wird über einen Keramikklemmstein mit der Anschlussleitung verbunden und anschließend mit einem speziellen Schrumpfschlauch überschrumpft.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



## Technische Daten

Temperaturbeständig bis: bzw.:	+130°C +120°C bei IAL3SK1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschlusschlauch:	120mm
Länge Endabschlusskappe:	58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer: IAL3SK1:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss; für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel
IAL3SK1 F:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss; für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel

## Alternative Produkte

Artikelnummer: IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlusset in Schraubtechnik
---------------------------	---

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer: IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
IAL3SAG1:	Set für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise



# IAL3SAG1 (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss-technik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Gehäusedirekteinführung über M20 Kabelverschraubung
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar  
CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw;  
ILH (bis 120°C);

## Beschreibung

Das IAL3SAG1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Anschlusslizen der Heizleitung werden hierbei direkt über eine M20 Kabelverschraubung in ein Anschlussgehäuse eingeführt.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



## Technische Daten

Temperaturbeständig bis +130°C  
bzw +120°C bei IAL3SAG1 F

Heizleitungen: CLD, ILL..S, ILLw,  
ILM, ILMw, ILH

Kabelverschraubung: 1x M20

Länge Endabschlusskappe: 58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IAL3SAG1: Set bestehend aus Anschluss/  
Endabschluss für Direkteinführung in  
ein entsprechendes Anschlussgehäuse  
für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel

IAL3SAG1 F: Set bestehend aus Anschluss/  
Endabschluss für Direkteinführung in  
ein entsprechendes Anschlussgehäuse  
für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IAL5SS: Nicht-Ex Anschlusset in  
Schraubtechnik

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IAL3VK1: Verbindungsset  
(Heizleitung - Heizleitung)  
AG 101: Anschlussgehäuse für bis zu 3  
Heizkreise



# IAL5SS / BS

An-/ Abschlusset in Schraubtechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH, ILS (bis 130°C)

## Beschreibung

Das Quincon IAL5.. System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Die kompakten Abmessungen lassen es zu, dass dieses System auch unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann. Die Produktlinie beinhaltet Anschlüsse, Endabschlüsse, Verbindungen sowie T-Abzweige.

Für die Konfektionierung ist weder eine Heißluftfön noch sonstige spezielle Werkzeuge nötig.



## Technische Daten

Temperaturbeständig:	-40°C...130°C
Heizleitungen:	ILLw, ILL..S, ILM, ILMw, ILH, ILS
Klemmenquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschlussstück:	125mm
Länge Endabschluss:	58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss
IAL5BS:	wie IAL5SS, jedoch für ILMw
IAL5SA:	Heizband-Anschluss
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss
IAL5ST:	T-Abzweig (Zuleitung + 2 Heizbänder oder 3 Heizbänder)
IAL5SV:	Verbindung Heizleitung – Heizleitung, außer ILMw

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL3SK1:	Nicht-Ex Anschlusset in Schrumpftechnik

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)



# IAL5SC



Anschlussset mit integriertem Bimetall-Temperaturschalter für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Einsatztemperatur bis 125°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für viele verschiedene Heizleitungen geeignet
- Endabschluss separat erhältlich

## Beschreibung

Das Quincon System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlussstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Der in dieser Ausführung bereits integrierte Bimetall-Temperaturschalter macht den Einsatz eines zusätzlichen Thermostaten überflüssig. Dies spart Platz, da kein zusätzliches Verteilergehäuse montiert werden muss.

Zudem wird die Temperatur unterhalb der Wärmedämmung erfasst, was im Gegensatz zur Umgebungstemperaturerfassung außerhalb der Wärmedämmung kürzere Betriebszeiten ermöglicht.



## Technische Daten

Max. Einsatztemperatur:	125°C
Einsetzbare Heizleitungen:	ILLw, ILL..S, ILM
(je nach Einsatztemperatur auch ILH, ILS)	
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Max. Strombelastbarkeit:	16A bei 230V AC
Abmessungen (LxBxH in mm):	140 x 60 x 30
Schutzart:	IP68
Schaltpunkte:	4°C Ein, 11°C Aus
(Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage)	

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SC:	Anschluss mit Temperaturschalter
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss

## Alternativprodukte

Artikelnummer:	
IAL8Ex HKSC:	Anschluss mit Temperaturschalter in Ex-Ausführung

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

## Weitere Informationen

Bitte Montageanleitung beachten!

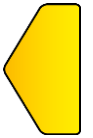


# Anschlussdose AD\_



Anschlussdose für den Anschluss einer Begleitheizung im nicht-explosionsgefährdeten Bereich

Anschlussdose nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Schutzart IP66
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Halogenfrei

## Beschreibung

Anschlussdosen zum Anschluss von elektrischen Begleitheizungen

Die Anschlussdosen sind in verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Ausführungen, andere Größen und/ oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



## Technische Daten

### AD3/PRO:

Bemessungsspannung: 440V AC  
Umgebungstemperatur: -35°C...+60°C  
Schutzart: IP66  
Klemmen: schraublose Wago Klemmen

Abmessungen (LxBxH in mm): 92 x 92 x 60  
Gehäusematerial: Polycarbonat

### AD7:

Bemessungsspannung 400V AC  
Umgebungstemperatur: -25°C...+40°C  
Schutzart: IP66  
Klemmen: Schraublose Verbindungsklemmen

Abmessungen (LxBxH in mm) 104 x 104 x 70  
Gehäusematerial: Polypropylen

## Bestellinformation

Artikelnummer:

AD/PRO: Anschlussdose mit schraublosen Wago Klemmen

AD7 Anschlussdose mit Schraub-Klemmen

## Alternative Produkte

Artikelnummer:

AG 99 HK: Anschlussgehäuse in Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRM1AG/PRO: Minithermostat, eingebaut in Anschlussgehäuse

## CRM-20/+30

Elektromechanisches Regelgerät  
für Dachrinnenheizung



Elektronische  
Regelgeräte nicht Ex



- 2-Punkt Regelgerät
- Kompakte Abmessungen

- Einstellung eines oberen und unteren Grenzwerts
- Energieeinsparung der Dachrinnenheizung

### Beschreibung

Das Regelgerät CRM-20/+30 arbeitet als 2-Punkt Regelgerät

Durch die Einstellung eines oberen und unterem Grenzwerts bietet er eine einfache, effiziente und kostengünstige Lösung, um den Betrieb der Heizung zu optimieren und gleichzeitig Sicherheit und Energieeinsparungen zu gewährleisten.

Durch die kompakte Abmessung und einfache Installation kann dieses Regelgerät einfach in ein Dachrinnenheizsystem integriert werden



### Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V AC
Relais:	1 Öffner / 1 Schließer 16A/250V
Hysterese:	- 3K
Temperaturfühler:	Bimetall
Temperaturbereich:	-20...+25°C
Umgebungstemperatur:	-30...+50°C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	122 x 120 x 55mm

### Bestellinformation

Artikelnummer:  
CRE-20/+30: Elektromechanischer Regler

### Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CREM\_: Elektronisches Eis- und  
Schneewarngerät  
IRM040b: Mechanischer  
Kapillarrohrthermostat

### Weitere Informationen

Bitte Bedienungsanweisung beachten



# IRM1AG/PRO



Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut in Kunststoffgehäuse.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

- Schraubloser Klemmanschluss
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

## Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er kann Heizkreise direkt bis zu einer Last von 16A schalten.

Der Thermostat ist in einem robusten Polycarbonat-Gehäuse untergebracht. Die Verwendung von schraublosen Klemmen ermöglicht einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.

Das Gehäuse ist mit zwei M20-Verschraubungen ausgestattet, jeweils für die Zuleitung und für die Heizleitung.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	92 x 92 x 60
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Umgebungstemperatur:	-35...+60°C

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRM1AG/PRO: Minithermostat für Frostschutzanwendungen im Gehäuse eingebaut

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
ILLw102CT/Qx: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)



# IRM1AG/Poly



Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, verbaut in robustem Polyesterverteiler.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

## Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG/Poly wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet Heizkreise direkt bis zu 16A oder alternativ über entsprechende Lastschütze.

Der Thermostat ist in einem robusten Polyestergehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis sowie 1 Zuleitung bestückt ist. Ein zusätzlicher Verteiler ist somit nicht nötig, was die Anwendung denkbar einfach gestaltet.

Auf Anfrage sind auch andere Temperatur-bereiche lieferbar.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Umgebungstemperatur:	-40°C...+50°C
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP 66
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRM1AG/Poly: Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in Polyestergehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen.

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
ILLw102CT/QX: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



# IRM...b

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich



Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- 25A Schaltleistung
- Schutzart IP66

- Sehr robust
- Beständigkeit gegen chemische Einflüsse

## Beschreibung

Die Regelgeräte der IRM-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyester-gehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen.

Die Regelgeräte schalten Heizkreise direkt bis zu einem Strom von 25A. Wird die eingestellte Temperatur überschritten, öffnet der Kontakt automatisch und schließt sich wieder, sobald die Temperatur unter den eingestellten Wert fällt.



Typ IRM	040b	0120b	0200b	70320b
Einstellungsbereich (°C)	0..40	0..120	0..200	70..320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250	250
Bemessungsstrom (A)	25	25	25	25
Schaltdifferenz (K)	2 ±1	3 ±1,5	12 ±6	30 ±5
Max. Fühler-temperatur (°C)	45	144	230	350
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (in mm)	1600	1600	1500	1500
Fühler-abmessungen (in mm)	5,8/126	5,0/106	3,0/179	3,0/135
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubung M25 / M20	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Klemm-querschnitt (mm²)	4	4	4	4
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
IRM040b: 0°C..+40°C  
IRM0120b: 0°C..+120°C  
IRM0200b: 0°C..+200°C  
IRM70320b: +70°C..+320°C

## Alternative Produkte

Mechanische Kapillarrohrthermostate in Ex-Ausführung.

Artikelnummer:  
IR2M-0205Ex: -20°C..+50°C  
IR2M0012Ex: 0°C..+120°C  
IR2M0019Ex: 0°C..+190°C  
IR2M0630Ex: +60°C..+300°C  
IR2M1450Ex: +140°C..+500°C

## Weiterführende Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

# CRE16 DS

Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht explosionsgefährdeten Bereich.



Elektronische Regelgeräte nicht Ex



- Elektronischer 2-Punkt Regler mit potentialfreiem Störmeldekontakt
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts

- Kompakte Abmessungen zum Verteilereinbau auf Hutschiene TS35
- Kompatibel mit verschiedenen Temperaturfühler

## Beschreibung

Das Regelgerät arbeitet als 2-Punkt Regler, besitzt ein helles, gut ablesbares LED Display und ist mit allen Einstellmöglichkeiten zum wirtschaftlichen und sicheren Betrieb einer elektrischen Begleitheizung ausgestattet.

Im Display wird der Istwert und bei Alarmen auch der Alarm angezeigt.

Neben verschiedenen Fühlertypen (PTC; NTC; PT100; PT1000) steht zusätzlich ein zweites Relais optional für einen zweiten Sollwert oder zur Meldung eines Alarms (z.B. Untertemperatur) zur Verfügung. Beide Relais sind potentialfrei.

Im Lieferumfang ist ein NTC Fühler mit 4m Fühlerleitungslänge enthalten.

Der Regler zeichnet sich durch eine einfache Bedienung aus. Eine direkte Schaltmöglichkeit für Lasten bis 16 A ist möglich.



## Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V~ ± 10%  
115 V auf Anfrage

Relais (Ausgang 1) 1 Wechsler 16A/250V

Relais (Ausgang 2) 1 Wechsler 8A/230V

Schaltgenauigkeit: 0,5%

Betriebs-/Lagertemperatur: 0 bis +55°C  
-20 bis +85°C

Messbereich NTC: -40°C bis 110°C

Abmessungen (LxBxH): 90x53x61mm

Leistungsaufnahme: ca. 4W

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
CRE16 DS: Hutschienengerät ohne Gehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CRE16 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A im Gehäuse  
IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik

## Weitere Informationen

Bitte Bedienungsanweisung beachten





- Elektronischer 2-Punkt Regler mit Störmeldekontakt
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts
- Eingebaut in robustem Polyestergehäuse mit Schauscheibe
- Kompatibel mit verschiedenen Temperaturfühlern

## Beschreibung

Das Regelgerät wird vorverdrahtet in einem robusten Polyestergehäuse geliefert. Durch die Schauscheibe ist der Istwert jederzeit sichtbar. Das helle LED Display erlaubt hierbei eine gute Ablesbarkeit.

Das Regelgerät arbeitet als 2 Punkt Regler. Es können verschieden Fühlertypen (PTC; NTC; PT100; PT1000) verwendet werden.

Im Lieferumfang ist standardmäßig ein NTC Fühler mit 4m Fühlerleitungslänge enthalten.

Der CRE16 AG besitzt alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung. Das direkte Schaltvermögen beträgt 16A.

Das zweite Relais kann für einen zweiten Sollwert oder für eine potentialfreie Störmeldung verwendet werden.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V AC $\pm$ 10%
Relais (Ausgang 1)	1 Wechsler 16A/250V
Relais (Ausgang 2)	1 Wechsler 8A/250V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Kabelverschraubungen:	2xM20, 1xM12
Betriebs-/Lagertemperatur:	0 bis +55°C -20 bis +85°C
Messbereich NTC:	- 40°C bis 110°C
Messbereich PT100:	-200°C bis 650°C
Abmessungen (LxBxH):	160x160x90mm
Leistungsaufnahme:	ca. 4W
Gewicht:	1,16 Kg

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
CRE16 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A im Gehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CRE16 DS: Hutschiengerät ohne Gehäuse  
IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik  
MW 1 S: Montagewinkel Set für Polyestergehäuse



# Montagezubehör



Montagezubehör für elektrische Begleitheizungen.

Montagezubehör



## Kennzeichnungsschild



Artikelnummer: KZ..

Abmessungen: 175x80mm  
Kleber: permanent, Acrylbasis  
UV-beständig

Verfügbare Sprachen:

Deutsch → KZD  
Englisch → KZE  
Französisch → KZFR  
Russisch → KZR  
Spanisch → KZS  
Finnisch → KZF  
Polnisch → KZP

Weitere Sprachen auf Anfrage.

## Isolierdurchführung



Artikelnummer: ID1 S/B

Isolierdurchführung zum Schutz von Zuleitungen/Heizleitungen und Temperatursensoren.

Inhalt:

Befestigungsblech,  
M20x1,5 Kabelverschraubung inkl. Gegenmutter,  
Runddichtung + Reduzierungseinsatz  
(Klemmbereich: 4-12mm),  
sowie Schlitzdichtung für ILL..S, ILLw, ILM, ILH  
und ILS Heizbänder. (bis 100°C)

## Kabelbinder



Artikelnummer: PKB..

Kabelbinder für die Befestigung von Heizleitungen an z.B. Rohrleitungen oder Drahtmatten.

Temperaturbeständig bis 80°C.  
UV-beständig. VPE = 100 Stk.

Ausführungen:

PKB1: Länge: 100mm, Breite: 2,5mm  
PKB2: Länge: 200mm, Breite: 4,5mm  
PKB3: Länge: 280mm, Breite: 4,5mm  
PKB4: Länge: 360mm, Breite: 4,5mm  
PKB5: Länge: 450mm, Breite: 7,5mm  
PKB6: Länge: 540mm, Breite: 7,5mm  
PKB7: Länge: 780mm, Breite: 9,0mm



# Klebebänder

Klebebänder zur Fixierung/ Befestigung von Heizleitungen bzw. zur Verbesserung der Wärmeabgabe.

Montagezubehör



## Aluminiumklebeband



- Artikelnummer: ALK150
- Länge: 50m
  - Breite: 50mm
  - Temp. beständigkeit: bis 150°C
  - Dicke: 300µm

- Artikelnummer: ALK1 150m
- Länge: 100m
  - Breite: 75mm
  - Temp. beständigkeit: bis 150°C
  - Dicke: 300µm

## Polyesterklebeband



- Artikelnummer: PEK100
- Länge: 50m
  - Breite: 19mm
  - Temp. beständigkeit: bis 100°C
  - Dicke: 160µm

## Gewebeklebeband



- Artikelnummer: GEK130
- Länge: 50m
  - Breite: 12mm
  - Temp. beständigkeit: bis 130°C
  - Dicke: 120µm

## Glasseideklebeband



- Artikelnummer: GSK180 / GSK180B
- Länge: 50m
  - Breite: GSK180: 12mm  
GSK180B: 19mm
  - Temp. beständigkeit: bis 260°C (Bandagieren)
  - Isolierstoffklasse: H 180°C
  - Dicke: 180µm



# ILLw...2CTK...

Konfektionierte Heizkreise mit Selbstbegrenzender Heizleitung für Frostschutz von Rohrleitungen und Behältern



Konfektionierte Heizkreise

85°C



- Werkskonfektionierte Heizkreise für Frostschutzanwendungen
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Inklusive Thermostat (+4°C Ein/ +11°C Aus) und Schuko Stecker.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 85°C

## Beschreibung

Konfektionierte Heizkreise mit selbstbegrenzender Heizleitung für Frostschutzanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der Haustechnik bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C.

Die Heizleitung ist komplett vorkonfektionierte inklusive Frostschutzthermostat und Schuko Stecker. Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von ILLw..2CTK... Heizkreisen ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeug zu montieren. Die Isolierung kann direkt über dem Heizband erfolgen.



## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	85°C
Spannung:	230V AC
Abgabeleistung:	10W/m bei 10°C
Schaltpunkte Thermostat:	+4°C EIN/ +11°C AUS
Anschlussleitung Länge:	3m inkl. Schuko Stecker
Absicherung:	16A C-Charakteristik 30mA FI-Schalter

## Bestellinformation

Beispiel:	ILLw 10 2 C T K 3
Heizleitungstyp Quintherm ILLw	
Abgabeleistung 10W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Verzinntes Kupfergeflecht	
Polyolefin-Außenmantel (blau)	
Konfektionierte Heizkreise	
Heizkreislänge (m)	

## Zubehör

Klebebänder und Isolierdurchführungen separat erhältlich.





## Dachrinnen- und Dachflächenheizung



Dachrinnenheizsysteme gewährleisten die Eisfreiheit von Dachrinnen, Dachflächen und Fallrohren und sichern den kontrollierten Abfluss von Schmelzwasser.

Schmelzwasser kann infolge von Vereisung in Dachrinnen und Fallrohren nicht ordnungsgemäß abgeführt werden, wodurch es zu Rückstau, Durchfeuchtung und möglichen Schäden an der baulichen Substanz kommen kann. Zudem stellen sich bildende Eiszapfen durch Abriss und herabfallende Eislasten ein erhebliches Gefährdungspotenzial für Personen und Sachwerte dar.

Das Quinterm Dachrinnenheizband ist eine selbstregulierende Heizleitung zur Vermeidung von Eisbildung und damit verbundenen Gefahren in Dachrinnen- und Fallrohrsystemen. Durch seine UV-beständige Konstruktion ist es speziell für den dauerhaften Außeneinsatz unter Witterungseinflüssen ausgelegt. Aufgrund der erhöhten Wärmeabgabe im Eis- bzw. Nassbereich gewährleistet die Heizleitung eine zuverlässige Abtauwirkung und stellt somit den freien Ablauf von Schmelz- und Niederschlagswasser in Rinnen und Fallrohren sicher.



## CLD.../Qx

Selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband zur Vermeidung von Schnee- u. Eisbildung in Dachrinnen und auf Dachflächen.

Selbstbegrenzende Heizleitung nicht-Ex

85°C



- Hohe UV-Beständigkeit
- Individuell vor Ort ablängbar
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht

- Varianten mit verschiedener Spannung verfügbar
- Temperaturbeständig bis 85°C
- Optional mit Fluorpolymer-Außenmantel

### Beschreibung

Quintherm CLD ist ein selbstbegrenzendes Parallelheizband, welches speziell für den Einsatz in Dachrinnen, Fallrohren und auf Dachflächen entwickelt wurde.

Durch die hohe UV-Beständigkeit ist dieses Heizband optimal auf die Anforderungen dieser Anwendung angepasst. Durch die Temperaturbeständigkeit bis 85°C widersteht das Heizband auch durch direkte Sonneneinstrahlung entstehende, hohe Oberflächentemperaturen.

Für den Einsatz auf Bitumendachflächen steht die Ausführung mit einem resistenten Fluorpolymer Außenmantel zur Verfügung.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann das Heizband nicht überhitzen, selbst wenn es überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur.

An der Charakteristik der Selbstbegrenzung ist zu erkennen, dass die Heizleitung in Eiswasser eine Abgabeleistung von ca. 36W/m erreichen kann. Damit ist stets die benötigte Abtaueigenschaft sichergestellt.



### Mögliche Einsatzgebiete

- Dachrinnenheizung
- Dachkehlenbeheizung
- Fallrohrbeheizung
- Dachflächenbeheizung
- Dachablaufbeheizung



# CLD.../Qx

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:  
 Eingeschaltet: 85°C  
 Ausgeschaltet: 85°C

Min. Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 208 - 277VAC  
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm<sup>2</sup>  
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,20hm/km

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)
CLD	10,5 x 5,9	10,0	35

## Abgabeleistung

bei 0°C

In Luft: 18W/m

In Eiswasser: 36W/m

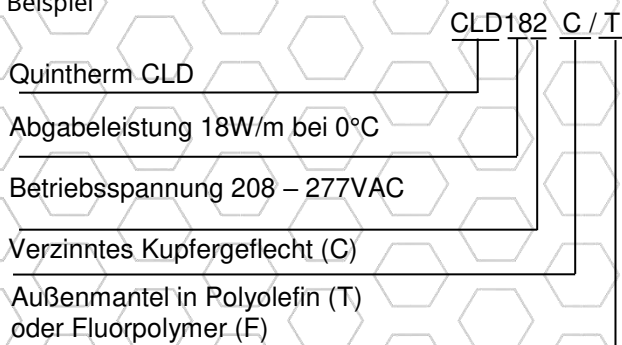
## Einschaltströme

Werte für 300 Sekunden

Starttemperatur	Strom (A/m) bei 230V AC
-15°C	0,295
0°C	0,259
+15°C	0,236

## Bestellinformationen

Beispiel



## Max. Heizkreislänge (m)

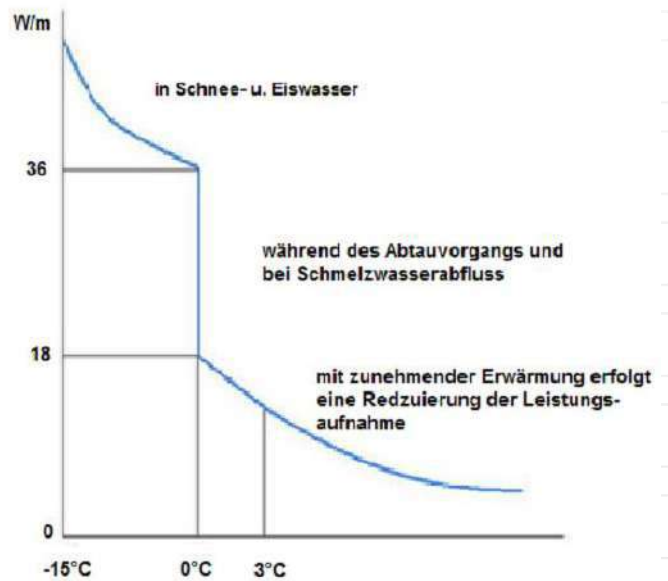
In Abhängigkeit zum verwendeten Sicherungsautomat

Start Temp.	10A	16A	20A	32A
+10°C	56	88	92	-
0°C	48	76	92	-
-15°C	36	58	74	92

Sicherungsautomat Typ C nach IEC 60898

## Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC



## Multiplikatoren bei anderen Spannungen

Spannung	Multiplikator
208VAC	0,93
220VAC	0,97
230VAC	1,00
240VAC	1,03
250VAC	1,06
277VAC	1,15

# IAL3SK1 (F)

An-/Abschlussset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C (IAL3SK1 F 120°C)
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar (CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw; ILH (bis 120°C);

## Beschreibung

Das IAL3SK1 ist ein Anschlussset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Heizleitung wird über einen Keramikklemmstein mit der Anschlussleitung verbunden und anschließend mit einem speziellen Schrumpfschlauch überschumpft.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



## Technische Daten

Temperaturbeständig bis:	+130°C
bzw.:	+120°C bei IAL3SK1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm <sup>2</sup>
Länge Anschlusschlauch:	120mm
Länge Endabschlusskappe:	58mm

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

## Bestellinformation

Artikelnummer:	IAL3SK1:	Set bestehend aus Anschluss/Endabschluss; für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel
Artikelnummer:	IAL3SK1 F:	Set bestehend aus Anschluss/Endabschluss; für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel

## Alternative Produkte

Artikelnummer:	IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlussset in Schraubtechnik
----------------	---------	---

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
Artikelnummer:	IAL3SAG1:	Set für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse
Artikelnummer:	AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

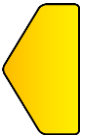


# Anschlussdose AD\_



Anschlussdose für den Anschluss einer Begleitheizung im nicht-explosionsgefährdeten Bereich

Anschlussdose nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Schutzart IP66
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Halogenfrei

## Beschreibung

Anschlussdosen zum Anschluss von elektrischen Begleitheizungen

Die Anschlussdosen sind in verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Ausführungen, andere Größen und/ oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



## Technische Daten

### AD3/PRO:

Bemessungsspannung: 440V AC  
Umgebungstemperatur: -35°C...+60°C  
Schutzart: IP66  
Klemmen: schraublose Wago Klemmen

Abmessungen (LxBxH in mm): 92 x 92 x 60  
Gehäusematerial: Polycarbonat

### AD7:

Bemessungsspannung 400V AC  
Umgebungstemperatur: -25°C...+40°C  
Schutzart: IP66  
Klemmen: Schraublose Verbindungsklemmen

Abmessungen (LxBxH in mm) 104 x 104 x 70  
Gehäusematerial: Polypropylen

## Bestellinformation

Artikelnummer:

AD/PRO: Anschlussdose mit schraublosen Wago Klemmen

AD7 Anschlussdose mit Schraub-Klemmen

## Alternative Produkte

Artikelnummer:

AG 99 HK: Anschlussgehäuse in Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRM1AG/PRO: Minithermostat, eingebaut in Anschlussgehäuse

# CREM DRM



Elektronischer Eis- und Schnellmelder für den Einbau in Schaltschrank oder Steuergehäuse

Elektronische Regelgeräte



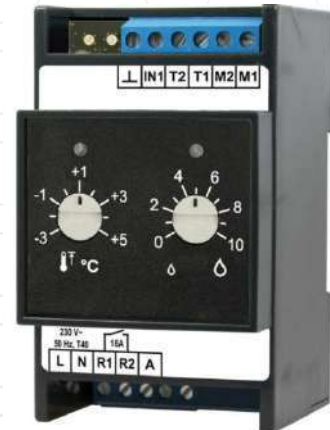
- Einfaches Einstiegsregelgerät
- Schaltleistung bis 16A
- Eingang für Kombisensor
- Bedienung über Drehsteller
- Betriebsanzeige über Dreifarben-LEDs

## Beschreibung

Der Eis- und Schneemelder vom Typ CREM DRM ist als Einstiegsmodell ideal für die Steuerung von kleineren Anlagen.

Die Einstellung der Parameter für Temperatur und Feuchte erfolgt schnell und einfach über zwei Drehsteller. Dies gewährt eine Inbetriebnahme innerhalb weniger Minuten.

Der Betriebszustand wird übersichtlich über zwei Dreifarben-LEDs angezeigt.



## Technische Daten

Nennspannung:	240 VAC, 50Hz
Lastrelais:	1 Schließer, 16A
Betriebs-/Lagertemperatur:	-15..+40°C -20..+70°C
Temperaturmessbereich:	-30°C...+80°C
Gehäuse:	Einbaugeschütz 3 TE (nach DIN 43880) für Tragschiene TH-35
Leistungsaufnahme:	2W bzw. 10W während der Feuchtemessung

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
CREM DRM: Elektronische Eis- und Schneemelder mit manuellen Drehsteller

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CREM DRT: Elektronischer Eis- und Schneemelder mit Touch-Grafikdisplay

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
CREM-TFS-D: Temperatur und Feuchtesensor für Dachrinnen, Fallrohre und Dachflächen  
MW-TFS\_: Montageblech für Temperatursensor (Z = Zink; K = Kupfer)



# CREM DRT



Elektronischer Eis- und Schnellmelder  
für den Einbau in Schaltschrank oder Steuergehäuse

Elektronische Regelgeräte



- Beleuchtetes Touch-Grafikdisplay
- Schaltleistung bis 16A
- Eingang für Kombisensor

- Modular Erweiterbar
- Mehrsprachiges Menü

## Beschreibung

Der Eis- und Schneemelder vom Typ CREM DRT ist ein einkanaliges Basisgerät, das universell für Anwendungen zur Eis- und Schneedetektion eingesetzt werden kann.

Die Bedienung erfolgt komfortabel über ein beleuchtetes Touch-Grafikdisplay mit mehrsprachigem Menü und integriertem Passwortschutz.

Das integrierte Alarmsystem überwacht sowohl die internen Gerätefunktionen als auch die angeschlossenen Sensoren. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Heizkreisüberwachung, die Unterbrechungen im Heizkreis sowie Störungen des Heizkreisrelais zuverlässig erkennt.



## Technische Daten

Nennspannung:	240 VAC, 50Hz
Lastrelais:	1 Schließer, 16A
Alarmrelais:	1 Wechsler, 2A
Betriebs-/Lagertemperatur:	-15..+40°C -20..+70°C
Temperaturmessbereich:	-30°C...+80°C
Gehäuse:	Einbaugehäuse 3 TE (nach DIN 43880) für Tragschiene TH-35
Leistungsaufnahme:	3W bzw. 11W während der Feuchtemessung

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
CREM DRT: Elektronische Eis- und Schneemelder

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CREM DRM: Elektronischer Eis- und Schneemelder  
mit manuellem Drehsteller  
(siehe betreffendes Datenblatt)

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
CREM-TFS-D: Temperatur und Feuchtesensor  
für Dachrinnen, Fallrohre und  
Dachflächen  
MW-TFS\_: Montageblech für Temperatursensor  
(Z = Zink; K = Kupfer)



# CR-TFS-D



Temperatur und Feuchtesensor für den Einsatz in Dachrinnen und Dachflächen

Elektronische Regelgeräte



- Temperatur- und Feuchtemessung
- Schutzart IP 68

- Mikroben- und Ölbeständig
- Kompakte Bauform

## Beschreibung

Der CR-TFS-D ist ein stabförmiger Sensor zur gleichzeitigen Erfassung von Temperatur- und Feuchtwerten in Dachrinnen, Fallrohren und Flachdachbereichen.

Seine kompakte und zugleich Mikroben- sowie ölbeständige Ausführung ermöglicht eine platzsparende und langlebige Installation.

Eine sichere Montage ist mithilfe eines separat erhältlichen Montageblechs gewährleistet.



## Technische Daten

Abmessungen:	D = 6mm L = 105mm
Anschlussleitung:	LiYw11Y, 4x0,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP 68
Temperaturbereich:	-30..+80°C
Feuchtemessung:	-20°C...+30°C

## Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
CR-TFS-D 6M0:	Temperatur- und Feuchtesensor mit 6m Anschlusslänge
CR-TFS-D 10M0:	Temperatur- und Feuchtesensor mit 10m Anschlusslänge
CR-TFS-D 20M0:	Temperatur- und Feuchtesensor mit 20m Anschlusslänge

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
CREM DRT:	Elektronischer Eis- und Schneemelder mit Touch-Grafikdisplay
CREM DRM:	Elektronische Eis- und Schneemelder mit manuellen Drehsteller

## Zubehör

Montageblech für Sensor mit justierbarer Höhe des Sensors über der Montagefläche. Das Montageblech kann durch biegen dem Montageort angepasst werden und durch kleben, Löten oder mittels Schrauben befestigt werden.

## Bestellinformation

Artikelnummer:	
MW-TFS-_:	Montageblech für Sensor
Z	= Material Zink
K	= Material Kupfer



## CRM-20/+30

Elektromechanisches Regelgerät  
für Dachrinnenheizung



Elektronische  
Regelgeräte nicht Ex



- 2-Punkt Regelgerät
- Kompakte Abmessungen

- Einstellung eines oberen und unteren Grenzwerts
- Energieeinsparung der Dachrinnenheizung

### Beschreibung

Das Regelgerät CRM-20/+30 arbeitet als 2-Punkt Regelgerät

Durch die Einstellung eines oberen und unterem Grenzwerts bietet er eine einfache, effiziente und kostengünstige Lösung, um den Betrieb der Heizung zu optimieren und gleichzeitig Sicherheit und Energieeinsparungen zu gewährleisten.

Durch die kompakte Abmessung und einfache Installation kann dieses Regelgerät einfach in ein Dachrinnenheizsystem integriert werden



### Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V AC
Relais:	1 Öffner / 1 Schließer 16A/250V
Hysterese:	- 3K
Temperaturfühler:	Bimetall
Temperaturbereich:	-20...+25°C
Umgebungstemperatur:	-30...+50°C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	122 x 120 x 55mm

### Bestellinformation

Artikelnummer:  
CRE-20/+30: Elektromechanischer Regler

### Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CREM\_: Elektronisches Eis- und  
Schneewarngerät  
IRM040b: Mechanischer  
Kapillarrohrthermostat

### Weitere Informationen

Bitte Bedienungsanweisung beachten



# CLD182CTK..

Konfektionierte Heizkreise mit Selbstbegrenzender Heizleitung für Dachrinnen und Dachflächen

Konfektionierte Heizkreise

**85°C**



- Werkskonfektionierte Heizkreise für Dachrinnen und Dachflächen
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Inklusive Thermostat (+4°C Ein/ +11°C Aus) und Schuko Stecker.
- Unterschiedliche Abgabeleistung in Luft und Eiswasser
- Geeignet für Temperaturen bis 85°C
- UV Beständig

## Beschreibung

Konfektionierte Heizkreise mit selbstbegrenzender Heizleitung speziell für den Einsatz in Dachrinnen, Fallrohren und auf Dachflächen.

Durch die hohe UV-Beständigkeit ist dieses Heizband optimal auf die Anforderungen dieser Anwendung angepasst. Durch die Temperaturbeständigkeit bis 85°C widersteht das Heizband auch durch direkte Sonneneinstrahlung entstehende, hohe Oberflächentemperaturen.

Die Charakteristik der Selbstbegrenzung sorgt dafür, dass die Heizleitung in Eiswasser eine Abgabeleistung von ca. 36W/m erreichen kann. Damit ist stets die benötigte Abtaueigenschaft sichergestellt.

Die Heizleitung ist komplett vorkonfektionierte inklusive Frostschutzthermostat und Anschlussleitung mit Schuko Stecker.



## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	85°C
Spannung:	230V AC
Abgabeleistung bei 0°C:	18W/m in Luft 36W/m in Eiswasser
Schaltpunkte Thermostat:	+4°C EIN/ +11°C AUS
Anschlussleitung Länge:	3m inkl. Schuko Stecker
Absicherung:	16A C-Charakteristik 30mA FI-Schalter

## Bestellinformation

Beispiel:	CLD 18 2 C T K 3
Heizleitungstyp Quintherm CLD	
Abgabeleistung 18W/m bei 0°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Verzinnertes Kupfergeflecht	
Polytetrafluorethylen-Außenmantel (blau)	
Konfektionierte Heizkreise	
Heizkreislänge (m)	

## Passende Regelgeräte

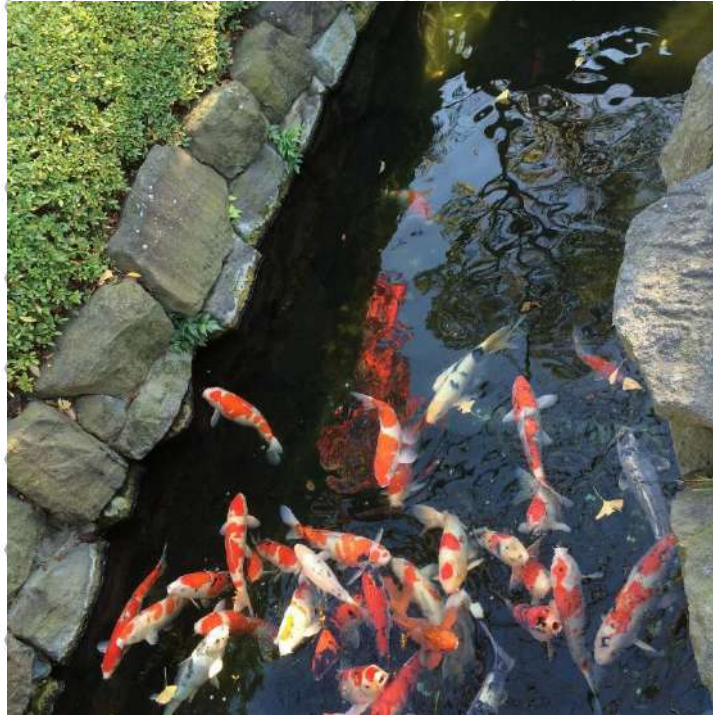
CREM_	elektronischer Eismelder
CRM-20/+30	Thermostat für Dachrinne

## Zubehör

Zusätzliche Abstandshalter und Kabelbinder separat erhältlich.



## Teichheizung



Eine Teichheizung schützt frostempfindliche Zuchtfische wie Koi-Karpfen und Goldfische. Für die Winterruhe ziehe sich die Zuchtfische in tiefe, frostfreie Zonen des Teichs zurück. Aufgrund geringer Tiefen können diese jedoch zufrieren.

Die Teichheizung wird am Boden des Teichs installiert und sorgt für eine frostfreie Umgebung.

Mit den selbstbegrenzenden Heizbändern von Quintex erhalten Sie eine effiziente Beheizung für ihren Teich. Der Vorteil eines selbstbegrenzenden Heizbandes gegenüber z.B. Heizpatronen oder Heizstäben liegt an der gleichmäßigen Wärmeverteilung über die gesamte Bodenfläche.

Die KTS-Systeme sind vorkonfektioniert, elektrisch anschlussfertig verdrahtet und werkseitig auf eine Regeltemperatur von +10 °C voreingestellt.

# KTS03...KTS60

Teichheizung mit selbstbegrenzenden Heizbändern



Haustechnik



- Teichheizung vorkonfektioniert und anschlussfertig verdrahtet
- Keine Überhitzung bei Überlappung der Heizbänder
- Elektronischer 2-Punkt Regler mit LED-Anzeige des Istwerts
- Eingebaut in einem robustem Polyestergehäuse mit Schauscheibe
- Einfache Programmierung

## Beschreibung

Mit den selbstbegrenzenden Heizbändern von Quintex erhalten Sie eine effiziente und preisgünstige Beheizung für ihren Teich.

Der Vorteil des selbstbegrenzenden Heizbandes gegenüber z.B. Heizpatronen oder Heizstäben liegt an der gleichmäßigen Wärmeverteilung über die gesamte Bodenfläche.

Die KTS Systeme sind bereits vor-konfektioniert, verdrahtet und auf eine Regel-temperatur von 10°C voreingestellt. Sie müssen lediglich eine mit Fehlerstrom-Schutzschalter abgesicherte Steckdose vorsehen.

Bei sehr tiefen Temperaturen ist, um den Wärmeverlust zu reduzieren, der Einsatz einer Abdeckung wie z.B. Luftpolsterfolie, Luftbälle oder ähnliches vorzusehen.

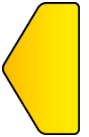


## Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V AC $\pm$ 10%
Relais (Ausgang 1)	1 Wechsler 16A/250V
Relais (Ausgang 2)	1 Wechsler 8A/250V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Kabelverschraubungen:	2xM20, 1xM12
Abmessungen (LxBxH):	160x160x90mm

## Bestellinformationen:

Artikel Nr.	Teichgröße	Heizbandlänge	Max. Leistung bei 10°C
KTS03	bis 3000 Liter	3 Meter	120W
KTS05	3000-5000 Liter	5 Meter	200W
KTS10	5000-10000 Liter	10 Meter	400W
KTS20	10000-20000 Liter	20 Meter	800W
KTS30	20000-30000 Liter	30 Meter	1200W
KTS40	30000-40000 Liter	40 Meter	1600W
KTS50	40000-50000 Liter	50 Meter	2000W



Besuchen Sie uns gerne online unter <https://www.quintex.eu/de/>

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.

 [Startseite](#) [Über Uns](#) [Stellenangebote](#) [Produkte](#) [Kalkulatoren](#) [Kontakt](#)

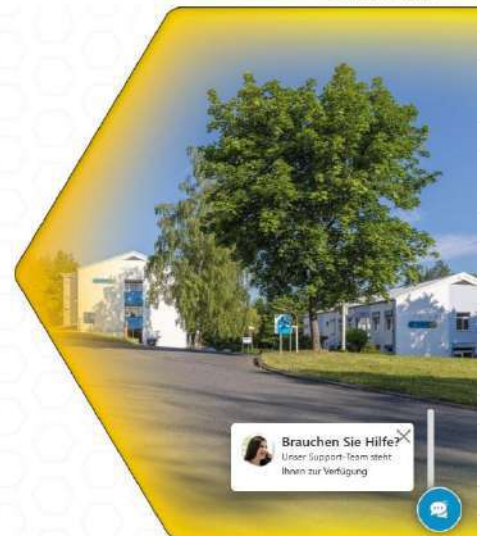


## Willkommen bei Quintex!

**Experten im Explosionsschutz: Sicherheit für Mensch & Anlage**

Als renommierter Hersteller hochwertiger Komponenten für explosionsgefährdete Bereiche, Leitungsdurchführungen, sowie Überdrucksystemen und Begleitheizung sind wir Ihr zuverlässiger Partner.

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderten Services für Ihre individuellen Anforderungen. Dank weltweiter Zulassungen sind unsere Produkte problemlos für den internationalen Einsatz geeignet.



### Kontakt

**Sie benötigen weitere Informationen? Wir stehen Ihnen zur Verfügung!**

Möchten Sie mehr über unsere Produkte, Systeme oder Dienstleistungen erfahren?

Benötigen Sie ein Angebot oder haben Sie Fragen zum Unternehmen?

Zögern Sie nicht, uns telefonisch oder per E-Mail zu kontaktieren.

Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!





---

Notizen

