

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 396 U

Revision 2

(4) Komponente: Explosionsgeschützter Schalter Typ QX 0201-...

(5) Hersteller: Quintex GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 13
97922 Lauda-Königshofen
Germany

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 11TH0494_QX0201 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

EN 60079-31:2014

(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

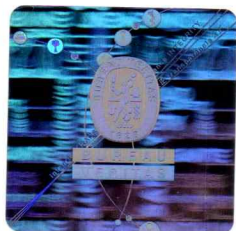
(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten



II 2G Ex db eb IIC Gb



II 2D Ex tb IIIC Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 28.11.2022

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 396 U**

Revision 2

(15) Beschreibung der Komponente:

Das explosionsgeschützte Schaltmodul der Serie QX-0201 ist eine Komponente, die eine Kombination aus dem Schutzniveau druckfest „db“ und erhöhter Sicherheit „eb“ aufweist. Das Kontaktfach ist druckfest „db“ und die Klemmen sind erhöhte Sicherheit „eb“. Durch die Abdeckung und den Gehäuseeinbau ergibt sich der Staubexplosionsschutz „tb“.

Die Installationsmethode von QX-0201 ist in zwei Typen unterteilt: Platinenvorderseite, Platinenrückseite. Das Gehäuse des explosionsgeschützten Schaltmoduls QX-0201 besteht aus Kunststoff. Beim Typ Frontplatte gehen zwei Druckstifte durch die Abdeckung und beim Typ Rückplatte gehen diese beiden Druckstifte durch das Gehäuse.

Die endgültige Festlegung einer Temperaturklasse erfolgt für das Gehäuse nach vollständiger Bestückung gemäß den Vorgaben der EN IEC 60079-7.

Elektrische Daten:

400 V AC 16 A

110 V DC 1 A

(16) Referenznummer: 11TH0494_QX0201

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Servicetemperatur T_s $-40\text{ °C} \leq T_s \leq +90\text{ °C}$ für QX-0201 Typ L
Servicetemperatur T_s $-55\text{ °C} \leq T_s \leq +90\text{ °C}$ für QX-0201 Typ H

Wenn das Produkt zertifizierte Teile oder sicherheitskritische Komponenten enthält, muss der Hersteller sicherstellen, dass Änderungen an diesen Teilen oder Komponenten die Konformität des zertifizierten Produkts, das Gegenstand dieses Zertifikats ist, nicht beeinträchtigen.

Die Abmessungen der druckfesten Verbindungen weichen von denen der EN 60079-1 Tabelle 3 ab und dürfen daher nicht repariert werden.

Das explosionsgeschützte Schaltmodul Typ QX-0201-... ist in ein entsprechend bescheinigtes Gehäuse mit mindestens IP64 einzubauen. Die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, 4.4 und Tabelle 2 (EN IEC 60079-7) müssen eingehalten werden.

Die Spannungsfestigkeitsprüfung muss gemäß Unterkapitel 7.1 der EN IEC 60079-7 durchgeführt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 28.11.2022



Ulrich Felke

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 397 U

Revision 2

(4) Komponente: Explosionsgeschützte Signallampe Typ QX 0202-...

(5) Hersteller: Quintex GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 13
97922 Lauda-Königshofen, Germany

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 11TH0494_QX0202 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

EN 60079-31:2014

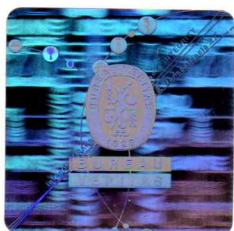
(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten

 II 2G Ex db eb IIC Gb

 II 2D Ex tb IIIC Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 28.11.2022

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13) **Anlage**

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 397 U**

Revision 2

(15) Beschreibung der Komponente:

Das explosionsgeschützte Signallampenmodul der Serie QX-0202 ist eine Komponente mit kombiniertem Schutzniveau druckfest „db“ und erhöhter Sicherheit „eb“. Das Lampenfach ist druckfest „db“ und die Klemmen sind erhöhte Sicherheit „eb“. Durch die Schalterabdeckung und den Gehäuseeinbau ergibt sich der Staubexplosionsschutz „tb“.

Die Installationsmethode des QX-0202 ist in drei Arten unterteilt: Vorderseite der Platine, Rückseite der Platine und Schalttafelmontage. Die Vorderseite der Platine wird für die Installation auf einer Schiene verwendet, die Rückseite der Platine wird für die Installation hinter der Schalttafel verwendet. Beim Typ Frontplatte befinden sich die beiden Verbindungsschrauben für die externe Schaltung in der gleichen Richtung wie die Lampe, beim Typ Rückplatte sind diese beiden Schrauben in der entgegengesetzten Richtung der Lampe.

Das Gehäuse des explosionsgeschützten Signallampenmoduls QX-0202 ist aus Kunststoff.

Die endgültige Festlegung einer Temperaturklasse erfolgt für das Gehäuse nach vollständiger Bestückung gemäß den Vorgaben der EN IEC 60079-7.

Elektrische Daten:

Spannung der Signallampe: 20 - 250 V AC / DC
 280 - 400 V AC
 10 - 28 V AC / DC
 50 - 277 V AC / DC

(16) Referenznummer: 11TH0494_QX0202

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Umgebungstemperatur:

-40 °C bis +60 °C (für Typen QX-0202- ___ 1L, QX-0202- ___ 3L, QX-0202- ___ 4L)
-55 °C bis +60 °C (für Typen QX-0202- ___ 1H, QX-0202- ___ 3H, QX-0202- ___ 4H)
-40 °C bis +50 °C (für Typen QX-0202- ___ 2L)
-55 °C bis +50 °C (für Typen QX-0202- ___ 2H)

Servicetemperatur:

-40 °C bis +90 °C (für Typen QX-0202- ___ L)
-55 °C bis +90 °C (für Typen QX-0202- ___ H)

Wenn das Produkt zertifizierte Teile oder sicherheitskritische Komponenten enthält, muss der Hersteller sicherstellen, dass Änderungen an diesen Teilen oder Komponenten die Konformität des zertifizierten Produkts, das Gegenstand dieses Zertifikats ist, nicht beeinträchtigen.

Die Abmessungen der druckfesten Verbindungen weichen von denen der EN 60079-1 Tabelle 3 ab und dürfen daher nicht repariert werden.

Das explosionsgeschützte Signallampenmodul der Serie QX-0202 ist in ein entsprechend bescheinigtes Gehäuse mit mindestens IP64 einzubauen. Beim Einbau der Geräte in Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit nach Norm EN IEC 60079-7 sind die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3 und 4.4 und Tabelle 2 einzuhalten.

Die Spannungsfestigkeitsprüfung muss gemäß Unterkapitel 7.1 der EN IEC 60079-7 durchgeführt werden.



EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 397 U

Revision 2

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Fejke

Türkheim, 28.11.2022



**BUREAU
VERITAS**



(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 398 U

Revision 1

(4) Komponente: Explosionsgeschütztes Potentiometermodul Typ QX 0203-...

(5) Hersteller: Quintex GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 13, D-97922 Lauda-Köngishofen

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 11TH0494_QX0203 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 61241-0:2004

EN 61241-1:2004

(10) Das Zeichen „U“ hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieser Komponente.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G Ex de IIC Gb

II 2 D Ex tD A21 IP66



D. Zitzmann

Türkheim, 29.11.2013

Seite 1 / 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Diese Bescheinigung wird intern unter folgender Nummer verwaltet: 12-066





**BUREAU
VERITAS**

(13)

Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 398 U Rev.1**

(15) Beschreibung der Komponente:

Bei dem explosionsgeschützten Potentiometermodul handelt es sich um ein Befehlsmeldegerät zum Einbau in Türen oder Gehäusedecken von Schaltschränken oder Gehäuse in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e".

Die endgültige Festlegung einer Temperaturklasse erfolgt für das Gehäuse nach vollständiger Bestückung gemäß den Vorgaben der EN 60079-7.

Elektrische Daten:

Betriebsspannungen: U = 200V

Leistungsaufnahme: P ≤ 0,1W

(16) Prüfbericht: 11TH0494_QX0203

(17) Besondere Bedingungen:

Der Umgebungstemperaturbereich weicht vom Standardumgebungstemperaturbereich ab und beträgt $-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$.

Die Reparatur flammendurchschlagsicherer Spalte muss in Übereinstimmung mit den Vorgaben des Herstellers durchgeführt werden. Reparaturen dürfen nicht auf Grundlage der Werte gemäß Tabelle 2 der EN 60079-1 durchgeführt werden.

Die Spannungsfestigkeitsprüfung muss gemäß Unterkapitel 7.1 der EN 60079-7 durchgeführt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 29.11.2013

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 399 U

Revision 2

(4) Komponente: Explosionsgeschütztes Amperemeter Typ QX 0205-...

(5) Hersteller: Quintex GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 13
97922 Lauda-Königshofen, Germany

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 11TH0494_QX0205 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

EN 60079-18:2015

EN 60079-31:2014

(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten

 II 2G Ex eb IIC Gb

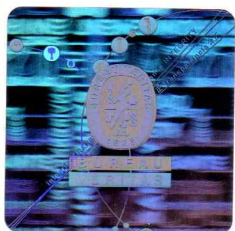
 II 2G Ex eb mb IIC Gb

 II 2D Ex tb IIIC Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 28.11.2022

Ulrich Feike



Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 399 U**

Revision 2

(15) Beschreibung der Komponente:

Bei den explosionsgeschützten Strommessmodulen der Serie QX0205 handelt es sich um Bauelemente in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" sowie vergussfeste Kapselung „mb“. Durch die Abdeckung und den Gehäuseeinbau ergibt sich der Staubexplosionsschutz „tb“.

Die Bauteile dienen zur Messung und Anzeige von Strom in explosionsgefährdeten Bereichen und sind für den Einsatz in Gehäusen vorgesehen, die einem geeigneten Schutzkonzept gemäß EN IEC 60079-0 entsprechen und mindestens die Schutzart IP64 bieten.

Elektrische Daten:

Amperemeter ("e" Typ): 0~1 A, 0~5 A, 0~10 A, AC 50/60 Hz
Voltmeter ("m" Typ): 0~10 V, 0~25 V, 0~40 V, 0~50 V, 0~100 V, 0~120 V, 0~150 V, 0~250 V, 0~300 V,
0~500 V AC 50/60 Hz
Amperemeter ("m" Typ): 0~20/40 mA, 4~20/40 mA AC 50/60 Hz
Verbindungstyp: Terminal 2,5 mm²
Servicetemperatur: -40 °C bis +95 °C

(16) Referenznummer: 11TH0494_QX0205

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Wenn das Produkt zertifizierte Teile oder sicherheitskritische Komponenten enthält, muss der Hersteller sicherstellen, dass Änderungen an diesen Teilen oder Komponenten die Konformität des zertifizierten Produkts, das Gegenstand dieses Zertifikats ist, nicht beeinträchtigen.

Jedes Gerät muss in ein angemessen dimensioniertes und zertifiziertes Gehäuse eingebaut werden, das einen Mindestschutzgrad von IP64 bietet. Wenn die Geräte in Gehäusen der Schutzart Erhöhte Sicherheit gemäß der Norm EN IEC 60079-7 installiert werden, müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Abschnitt 4.3 und 4.4 sowie Tabelle 2 eingehalten werden.

Das Anzugsdrehmoment der Verdrahtungsschraube beträgt 1,2 Nm und das Anzugsdrehmoment des EXM-Amperemeterrahmens beträgt 1,1 Nm.

Jedes Gerät muss einer routinemäßigen Durchschlagfestigkeitsprüfung gemäß EN IEC 60079-7 Abschnitt 7.1. Die Spannung muss mindestens 2000 V AC betragen und die Zeit muss mindestens 60 Sekunden betragen. Die Prüfung muss zwischen den Eingangsklemmen und dem Gehäuse durchgeführt werden. Bei der Prüfung darf es zu keinem Überschlag oder Durchschlag kommen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 28.11.2022

Ulrich Feike



(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 400 U

Revision 2

(4) Komponente: Explosionsgeschützte Signallampe mit Bedienfunktion Typ QX 0212-...

(5) Hersteller: Quintex GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 13
97922 Lauda-Königshofen
Germany

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 11TH0494_QX0212 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

EN 60079-31:2014

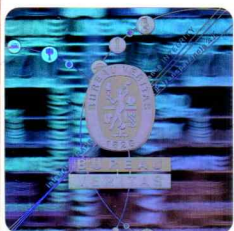
(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten

 II 2G Ex db eb IIC Gb

 II 2D Ex tb IIIC Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 28.11.2022

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 400 U**

Revision 2

(15) Beschreibung der Komponente:

Die explosionsgeschützte Signallampe mit Bedienfunktion der Serie QX0212 ist eine Komponente mit kombinierten Schutzniveaus druckfest "db" und erhöhte Sicherheit "eb". Der Lampenraum ist druckfest „db“, die Klemmen sind erhöhte Sicherheit „eb“.

Das Modul ist mit einer Bedienfunktion ausgestattet.

Die Installationsmethode des QX0212 ist in drei Typen unterteilt: Frontplattenmontage, Rückplattenmontage und Schalttafeleinbau. Der Typ Frontplatte wird für die Installation auf einer Schiene verwendet, der Typ Rückplatte für die Installation hinter einer Schalttafel.

Die endgültige Festlegung einer Temperaturklasse erfolgt für das Gehäuse nach vollständiger Bestückung gemäß den Vorgaben der EN IEC 60079-7.

Elektrische Daten:

QX-0212- ___ 1 _ :
Signallampe: 20 - 250 V AC / DC
Taste: 250 V AC 10 A
24 V DC 1 A

QX-0212- ___ 3 _ :
Signallampe: 10 - 28 V AC / DC
Taste: 250 V AC 10 A
24 V DC 1 A

QX-0212- ___ 4 _ :
Signallampe: 55 - 277 V AC / DC
Taste: 250 V AC 10 A
24 V DC 1 A

(16) Referenznummer: 11TH0494_QX0212

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Umgebungstemperaturbereich:

-40 °C bis +60 °C (für Typen QX-0212- ___ 1L, QX-0212- ___ 3L, QX-0212- ___ 4L)
-55 °C bis +60 °C (für Typen QX-0212- ___ 1H, QX-0212- ___ 3H, QX-0212- ___ 4H)

Servicetemperaturbereich:

-40 °C bis +90 °C (für Typen QX-0212- ___ L)
-55 °C bis +90 °C (für Typen QX-0212- ___ H)

Wenn das Produkt zertifizierte Teile oder sicherheitskritische Komponenten enthält, muss der Hersteller sicherstellen, dass Änderungen an diesen Teilen oder Komponenten die Konformität des zertifizierten Produkts, das Gegenstand dieses Zertifikats ist, nicht beeinträchtigen.

Die Abmessungen der druckfesten Verbindungen weichen von denen der EN 60079-1 Tabelle 3 ab und dürfen daher nicht repariert werden.

Die explosionsgeschützte Signallampe mit Bedienfunktion der Serie QX-0212 ist in ein entsprechend bescheinigtes Gehäuse mit mindestens IP64 einzubauen. Die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, 4.4 und Tabelle 2 (EN IEC 60079-7) müssen eingehalten werden.

Jede Einheit muss einer Durchschlagfestigkeitsprüfung gemäß den Anforderungen von EN IEC 60079-7 Abschnitt 7.1 unterzogen werden.



EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 400 U

Revision 2

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Türkheim, 28.11.2022