

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 17 ATEX 1 020 X

Revision 3

(4) Gerät: Stellantrieb Typ QT.Ex-M... und QT.Ex-M...GEN.2
Sensor Typ FT.Ex-... und FT.Ex-...GEN.2

(5) Hersteller: pi safety components GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Mühlenweg 2
96358 Teuschnitz
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes 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 17TH0220 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

**EN 60079-7:2015
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

EN 60079-11:2012

**EN 60079-18:2015
EN 60079-18:2015/A1:2017**

EN 60079-26:2015

IEC 60079-31:2022

EN ISO 80079-36:2016

EN ISO 80079-37:2016

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

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

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Kennzeichnung siehe Beschreibung in der Anlage

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 14.04.2024



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 17 ATEX 1 020 X**

Revision 3

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

	QT.Ex-M...		QT.Ex-M...GEN.2
	II 2(1)G Ex db eb ib mb [ja Ga] IIC T4 Gb		II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
	II 2(1)D Ex ib tb [ja Da] IIIC T130°C Db		II 2D Ex tb IIIC T130°C Db
	II 2G Ex h IIC T4 Gb		II 2G Ex h IIC T4 Gb
	II 2D Ex h IIIC T130°C Db		II 2D Ex h IIIC T130°C Db
	FT.Ex-...		FT.Ex-...GEN.2
	II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb		II 2G Ex mb IIC T6...T1 Gb
	II 1/2D Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da/Db		II 2D Ex mb IIIC T80°C...T130°C Db

Der Stellantrieb QT.Ex-M... bzw. QT.Ex-M...GEN.2 kann in Bereichen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre installiert werden. Wird der Antrieb angesteuert, führt er eine 90°-Drehbewegung aus und öffnet/schließt (Brandschutz-)Klappen und Armaturen. Eine optionale Feder dient als Notstellfunktion, die bei Stromausfall den Antrieb in die Sicherheitsstellung bewegt. Der Stellantrieb QT.Ex-M... bzw. QT.Ex M...GEN.2 enthält einen integrierten Klemmkasten.

Der Stellantrieb QT.Ex-M...GEN.2 bietet optional eine Schnittstelle zum Anschluss des Thermosensors FT.Ex-...GEN.2, der der Zündschutzart „mb“ entspricht.

Der Stellantrieb QT.Ex-M... stellt eine eigensichere Schnittstelle mit M12-Stecker/Buchse zum Anschluss des Thermosensors FT.Ex-... zur Verfügung.

Auch die nichtelektrischen Teile erfüllen die Explosionsschutzanforderungen und das Gehäuse ist Teil des Explosionsschutzes.

Elektrische Daten:

Stellantrieb (QT.Ex-M..., QT.Ex-M...GEN.2):

Versorgung (Klemmen 1, 2, 3, 4)	20-70 V _{AC/DC} , U _m = 90 V / 3,15 A (Typ ...SL) 85-250 V _{AC} , U _m = 250 V / 1 A (Typ ...SH)
Interne Endlagerschalter (Klemmen 5, 6, 7)	U ≤ 250 V I ≤ 1 A P ≤ 10 W
Analogausgang (Klemmen 8, 9, 10, 11, 12)	Signal = 0-10 V / 0-20 mA U _m = 30 V / 30 mA
Eigensichere Sensor-Schnittstelle	U _o = 4,2 V, I _o = 4,3 mA, P _o = 4,5 mW trapezförmige Kennlinie L _i , C _i : vernachlässigbar

Sensor (FT.Ex-...):

U_i = 10 V, I_i = 10 mA, P_i = 10 mW

L_i, C_i: vernachlässigbar

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 020 X

Revision 3

(16) Referenznummer: 17TH0220

(17) Besondere Bedingungen:

Maximale Umgebungstemperaturbereiche:

Stellantrieb (QT.Ex-M..., QT.Ex-M...GEN.2)	-40 °C bis +70 °C
Sensor (FT.Ex-..., FT.Ex-...GEN.2)	T1-T4: -40 °C bis +125 °C T5: -40 °C bis +90 °C T6: -40 °C bis +75 °C

Das Gehäuse des QT.Ex-... bzw. QT.Ex-...GEN.2 darf nicht geöffnet werden, solange das Gerät unter Spannung steht.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 14.04.2024

