



**BUREAU  
VERITAS**



## EU - Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
Richtlinie 2014/34/EU

- (3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 14 ATEX 1 789 X**

**Revision 2**

- (4) Gerät: Transmitter TR.Ex
- (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 15TH0087 festgelegt.

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

**EN IEC 60079-0:2018**

**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 60079-31:2014**

- (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:

II 2(1)G Ex eb mb ib [ja Ga] IIC T4 Gb

II 2(1)D Ex tb [ja Da] IIIC T130°C Db



Türkheim, 29.06.2023

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel sind nicht gültig! 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 14 ATEX 1 789 X

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Messumformer TR.Ex dient zur Erfassung und Auswertung verschiedener Messgrößen, z.B. Temperatur, Feuchte und Differenzdruck. Der integrierte Klemmenkasten in Zündschutzart Ex e ermöglicht einen direkten elektrischen Anschluss in explosionsgefährdeten Bereichen.

An die eigensichere Schnittstelle können zertifizierte Sensoren angeschlossen werden, z. B. Sensoren des Typs IY.Ex.

Elektrische Daten Versorgungsspannung:  $24 V_{AC/DC} \pm 20 \%$ , 50...60 Hz,  $U_m = 30 V$   
Elektrische Daten Sensorschnittstelle:  $U_o = 5 V$ ;  $I_o = 1,055 A$ ;  $P_o = 492 mW$   
 $C_o = 3,7 \mu F$ ;  $L_o = 0,091 mH$

Umgebungstemperaturbereich:  $-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$

(16) Referenznummer: 15TH0087

(17) Besondere Bedingungen:

Der Transmitter TR.Ex muss vor starkem UV-Licht geschützt werden.

Der Transmitter TR.Ex muss vor mechanischer Belastung geschützt werden.

Das Gehäuse des Transmitters TR.Ex darf nicht unter Spannung geöffnet werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Türkheim, 29.06.2023

