



[1] **EU Baumusterprüfbescheinigung**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 2014/34/EU**

[3] **EU Baumusterprüfbescheinigungsnummer**

**PTZ 16 ATEX 0025X**

Rev. 0

[4] **Hersteller:** Erich Ott GmbH & Co. KG

[5] **Anschrift:** Rüdigerstrasse 15  
D-65189 Wiesbaden  
**Deutschland**

[6] **Gerät:** Temperaturfühler Typ Ex TF.100Ks..

[7] Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfung festgelegt.


[8] Die Primara Test- und Zertifizier GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2572 nach der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU) 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 sind im vertraulichen Prüfbericht ZELM Ex 12213281092 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:  
**EN 60079-0:2012+A11:2013**      **EN 60079-7:2015**      **EN 60079-18:2015**

[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 G Ex eb mb IIC T1-T6

Kaufbeuren, 2017-03-28

**Andreas Aufmuth**  
Zertifizierstelle

**Horst Haug**  
Fachbereich

---

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Primara Test- und Zertifizier-GmbH.  
Diese Bescheinigung wird intern unter Projektnummer 16PP349 verwaltet.

---

**[13] Anlage**

**[14] EU Baumusterprüfbescheinigung PTZ 16 ATEX 0025X**

**[15] Beschreibung der Geräte**

Der Temperaturfühler dient zur Regelung von Heizungen, die Versorgung erfolgt über ein zugehöriges Steuergerät, dass mit einem entsprechenden Kurzschlusschutz versehen ist. Als Messfühler werden Pt-100 Messwiderstände verwendet.

**[16] Technische Daten:**

Messbereiche: -40°C bis +400°C

Nennspannung: 2,3 V

Nennmesswertstrom: 1 - 10 mA

Umgebungstemperaturbereich: -40°C bis +180°C

Schutzart: IP 65

Der Zusammenhang zwischen der maximalen Umgebungstemperatur bzw. Fühlertemperatur und der Temperaturklasse ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

	Temperaturklasse					
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Max. zulässige Umgebungstemperatur	+70°C	+85°C	+120°C	+180°C	+180°C	+180°C
Max. zulässige Fühlertemperatur	+70°C	+85°C	+120°C	+180°C	+280°C	+400°C

**[17] Prüfbericht Nr.**

ZELM Ex 12213281092

**[18] Besondere Bedingungen:**

1. Die Thermometerfühlerleitung einschließlich des Fühlers sind so zu errichten, dass sie gegen mechanische Beschädigungen hinreichend geschützt sind.
2. Der minimale Biegeradius für die Fühlerleitung beträgt 40 mm und darf nicht unterschritten werden.
3. Der Temperaturfühler darf nur an dafür vorgesehene und für den Betrieb der Anlage zugelassene Speisegeräte für passive Widerstandssensoren nach der für das Element zugehörigen Norm angeschlossen werden. Die elektrischen Betriebswerte dürfen nicht überschritten werden.
4. Jedem Temperaturfühler ist in geeigneter Weise eine Sicherung vorzuschalten, die für einen möglichen Kurzschlussstrom von 1500A geeignet ist. Die vorzuschaltende Sicherung kann in dem zugehörigen Versorgungs- bzw. Auswertungsgerät untergebracht sein.
5. Die maximale Spannung zwischen den Temperaturmessanschlüssen und dem Erdungs- bzw. Potentialausgleichanschluss darf 90V nicht überschreiten.

**[19] Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:**

Durch die vorgenannten Normen abgedeckt.