## Physikalisch-Technische Bundesanstalt



Braunschweig und Berlin



## (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



#### PTB 10 ATEX 2014

- (4) Gerät: Explosionsgeschützter Temperatursensor Typ ExPro-AT-..
- (5) Hersteller: Schischek GmbH
- (6) Anschrift: Mühlsteig 45, 90579 Langenzenn, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 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 Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-29401 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006 EN

EN 60079-11:2007

EN 61241-0:2006 EN 61241-1:2004

EN 61241-11:2006

- (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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. 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 ia IIC T6 bzw. II 2 D Ex tD iaD A21 IP66 T80 °C

Zertifizierungssektor Expl

Dr.-Ing. U. Johannsmeye

Direktor und Professor

Braunschweig, 9. Juli 2010

Seite 1/3

7SFx10100d.dot





### Braunschweig und Berlin

(13)

## Anlage

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2014 (14)

#### (15) Beschreibung des Gerätes

Der explosionsgeschützte Sensor Typ ExPro-AT-.. dient zur Messung von Temperaturen und zur Signalübertragung. Er kann als Kanal- oder Raumsensor eingesetzt werden.

Der Einsatz erfolgt innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

Der Zusammenhang zwischen der Temperaturklasse und dem höchstzulässigen Umgebungstemperaturbereich ist der Tabelle zu entnehmen.

Temperaturklasse	Höchstzulässiger Umgebungs- temperaturbereich
T6	-40 °C 70 °C
T5	-40 °C 85 °C
T4	-40 °C 110 °C

#### Elektrische Daten

(Klemmen 1,2,3)

Spannungsversorgung.....in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC bzw. Ex ia D nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

= 30 V= 10 mA= 50 mW

vernachlässigbar klein Ci vernachlässigbar klein

- (16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-29401
- (17) Besondere Bedingungen

keine

Seite 2/3

# PB

## Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2014

(18) <u>Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen</u> erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johanns of Direktor und Professo Braunschweig, 9. Juli 2010