



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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




PTB 03 ATEX 1221 X

- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
- (4) Gerät: Heizkörper Typ 27-2...-7...-.../....
- (5) Hersteller: BARTEC GmbH
- (6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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.

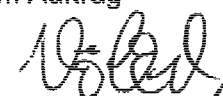
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 04-13411 festgehalten.

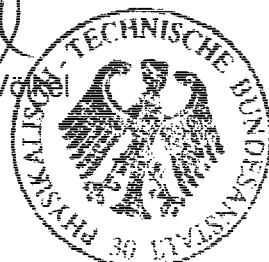
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 50014:1997+A1+A2 EN 50018:2000 EN 50281-1-1:1998**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx d IIC T4 bzw. T3**
II 2 D IP 65 T135°C bzw. T200°C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 08. Juni 2004


Dipl.-Phys. U. Vökel



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1221 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Heizkörper Typ 27-2...-7...-.../.... dient im Bereich der Zone 1 zur direkten Beheizung (z.B. von Ventilen) sowie zur indirekten Beheizung von Schalt- und Steuerkästen mittels Konvektion. Er kann in Bereichen eingesetzt werden, in denen gelegentlich mit explosionsfähigen Gas/Luft- bzw. Staub/Luft-Gemischen zu rechnen ist.

Technische Daten

Bemessungsspannung	max. 250 V
zulässige Betriebsspannung	max. 265 V
Bemessungsstrom	max. 1 A
Umgebungstemperaturbereich	-50 ... +60 °C
Einsatztemperaturbereich (bei Nennbetrieb)	-50 ... +180 °C
Einbaulage	beliebig (Rippen senkrecht)

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-13411

(17) Besondere Bedingungen

1. Errichtung und Betrieb des Heizkörpers sind nur in Gehäusen zulässig, deren absolute Wärmedurchgangszahl nicht kleiner (nicht besser) als 0,5 W/K ist.
2. Die Anschlussleitung ist fest und mechanisch geschützt zu verlegen.
3. Die Anschlussleitung ist über ein Gehäuse anzuschließen, das den Anforderungen einer der in EN 50014 Abs. 1.2 genannten Zündschutzarten entspricht, wenn der Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt.
4. Bei der Installation sind die max. zulässigen Temperaturen der benachbarten Bauteile, die Mindestabstände sowie ggfs die Einbaulage zu beachten.
5. Die Hinweise sind jedem Heizkörper in geeigneter Form beizufügen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 08. Juni 2004


Dipl.-Phys. U. Volk




Seite 2/2

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1221 X

Gerät: Heizkörper Typ 27-2...-7...-...HS./.....

Kennzeichnung:  **II 2G Ex d bzw. dm IIC T4, T3**
II 2D Ex tD bzw. tDmD A21 IP65 T135°C, T200°C

Hersteller: BARTEC GmbH

Anschrift: Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

1. Technische Daten

Bemessungsstrom max. 10 A

2. Optionale Thermostate

Optional können externe Thermostate verwendet werden, die eine separate EG-Baumusterprüfbescheinigung besitzen und den Anforderungen der genannten Normen entsprechen.

3. Zertifizierung nach Normenreihe EN 60079-0 ff. und EN 61241-0 ff.

Mit dieser Ergänzung ist der Heizkörper mit Bezug auf die Normenreihen EN 60079-0 ff. bzw. EN 61241-0 ff. zertifiziert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2004

EN 60079-18:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

EN 61241-18:2004

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-19278

Besondere Bedingungen

Die Errichtungshinweise bzw. Besonderen Bedingungen der jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigung (Heizkörper und ggf. Thermostate) sind zu beachten.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Braunschweig, 29. April 2010

im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor





ZSEx10101d.dot

2. E R G Ä N Z U N G



gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1221 X

Gerät: Heizkörper HS. Typ 27-2...-7...-.../.....
Kennzeichnung:  II 2 G Ex d bzw. dm IIC T4, T3
 II 2 D Ex tD bzw. tDmD A21 IP65 T135 °C, T200 °C
Hersteller: BARTEC GmbH
Anschrift: Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

- Erweiterung der Temperaturbereiche
Umgebungstemperaturbereich -60 ... +60 °C
Einsatztemperaturbereich (bei Nennbetrieb) -60 ... +180 °C
- Erweiterung der Temperaturklassen
Ergänzend wird der Heizkörper auch für den Einsatz in den Temperaturklassen T5 und T6 gefertigt.
- Schraubensicherung KLE
Die Schraubensicherung der Kabel- und Leitungseinführung entfällt.
- Zertifizierung nach aktuellem Normenstand
Mit dieser Ergänzung ist der Heizkörper mit Bezug auf die u.g. Normen zertifiziert
- Anpassung der Kennzeichnung
Die Kennzeichnung der Geräte und der Dokumentation ist entsprechend angepasst.

 II 2 G Ex db IIC T6, T5, T4, T3
 II 2 D Ex tb IIIC T85 °C, T100 °C, T135 °C, T200 °C

Schutzart IP68

ZSEx10101d.dotm

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1221 X

Besondere Bedingungen

1. Optional können externe Thermostate verwendet werden, die eine separate EG-Baumusterprüfbescheinigung besitzen und den Anforderungen der angewandten Normen entsprechen.
2. Betr. Anschlussleitung: Besondere Bedingungen für Errichtung und Betrieb sind dem Anwender in der Betriebsanleitung mitzuteilen und von diesem zu beachten.
3. Beim Einsatz im Staub-Ex-Bereich sind die zutreffenden Anforderungen der EN 60079-14, der EN 60079-17 und der EN 60079-19 besonders zu beachten.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 14-13041

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. März 2014


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

