



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 01 ATEX 1668

- (4) Gerät: Bus Interface 4 x RTD in Ex i Typ 17-6583-.7./....
- (5) Hersteller: BARTEC Componenten und Systeme GmbH
- (6) Anschrift: D-97980 Bad Mergentheim, Max-Eyth-Straße 16
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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 Nr. 01 PX 02410 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 50 014:1997 EN 50 020:1994**
- (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 die Konzeption und den 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 (1) G D [EEx ia] IIC/IIB

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 21.05.2001




Der Leiter

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1668**

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Das Bus Interface 4 x RTD in Ex i Typ 17-6583-7../... , das außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden muss, dient zur galvanischen Trennung von eigensicheren Signalstromkreisen, die in explosionsgefährdete Bereiche der Kategorien 1 bis 3 geführt werden dürfen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -25°C bis $+80^{\circ}\text{C}$.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis $U = 20...30 \text{ V DC}$
(Anschlüsse X4.23 und X4.24) $U_m = 253 \text{ V}$

PA zum Anschluss an den Potenzialausgleichsleiter
(Anschlüsse X4.21 und X4.22)

Signalstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC/IIB
(Anschlüsse X1.1 bis X1.12) Höchstwerte je Stromkreis: $U_o = 7,2 \text{ V}$
 $I_o = 6 \text{ mA}$
 $P_o = 11 \text{ mW}$

	EEx ia IIC	EEx ia IIB
L_o	0,6 H	1 H
C_o	13,5 μF	240 μF

Die vorgenannten Höchstwerte der äußeren Reaktanzen gelten nur, soweit das gleichzeitige Auftreten nicht betrachtet werden muss. Beim gleichzeitigen Auftreten von Kapazität und Induktivität in konzentrierter Form sind die höchstzulässigen Werte der folgenden Tabelle zu entnehmen:

	EEx ia IIC	EEx ia IIB
L_o	25 mH	50 mH
C_o	1,1 μF	5,7 μF

Schnittstellenstromkreise Betriebswert $U = 5 \text{ V}$
(Anschlüsse X9.1 bis X9.60) $U_m = 253 \text{ V}$

Die Signalstromkreise sind untereinander bis 30 V und von allen übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 PX 02410 aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingung**
keine

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**
keine zusätzlichen

1. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 01 ATEX 1668

Gerät: Bus interface 4 x RTD in Ex i Typ 17-6583-*7**/****

Hersteller: BARTEC GmbH
Anschrift: Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim

Auftragsnummer: 8000556270

Ausstellungsdatum: 19.10.2011

Änderungen:

Die Geräte dürfen künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderungen betreffen Bauteile und die zur Beurteilung herangezogenen Normenstände.

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007

EN 61241-11:2006

Die Kennzeichnung lautet in Zukunft wie folgt:

 II (1) G [Ex ia Ga] IIC bzw. II (1) G [Ex ia Ga] IIB und
II (1) D [Ex ia Da] IIIC bzw. II (1) D [Ex ia Da] IIIB

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 11 203 556270 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Keine zusätzlichen

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 01 ATEX 1668

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schwedt".

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590