



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 00 ATEX 1649

- (4) Gerät: Bus-Interface 16 digital out Ex i Typ 17-6583-.10./.... und Typ 17-6583-.11./....
- (5) Hersteller: BARTEC Componenten und Systeme GmbH
- (6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim
- (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. 00PX20700 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 (2) G D [EEx ib] IIC

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

Hannover, 24.11.2000



Der Leiter

(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 00 ATEX 1649**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Bus-Interface 16 digital out Ex i Typ 17-6583-.10./... und Typ 17-6583-.11./... dient zur sicheren elektrischen Trennung von eigensicheren Ausgangstromkreisen und nicht-eigensicheren Versorgungs-, Schnittstellen- und Anzeigestromkreisen, die sich ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches befinden.

Die nichteigensicheren Stromkreise sind mit den eigensicheren Ausgangstromkreisen galvanisch verbunden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -25 °C bis $+85\text{ °C}$.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis 1
(Anschluss X4.23 und X4.24)
PA (Anschluss X4.21, X4.22 und
X1.17 bis X1.24)

$U = 24\text{ V DC}$ (max. 30 V DC), ca. $2,5\text{ W}$
 $U_m = 253\text{ V}$

Versorgungsstromkreis 2
(Anschluss X4.19 bis X4.22)
PA (Anschluss X4.21, X4.22 und
X1.17 bis X1.24)

$U = 24\text{ V DC}$ (max. 30 V DC), ca. 15 W
 $U_m = 253\text{ V}$

Signalstromkreise (Ausgang)
(Anschlüsse X1.1 bis X1.20)
Typ 17-6583-.10./...

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
bzw. EEx ib IIB
Höchstwerte: $U_o = 21\text{ V}$
 $I_o = 111,6\text{ mA}$
 $P_o = 586\text{ mW}$

Kennlinie: linear

	EEx ib	IIC	IIB
höchstzul. äussere Induktivität		3,2 mH	12 mH
höchstzul. äussere Kapazität		188 nF	1,27 μF

C_1 vernachlässigbar klein

L_1 vernachlässigbar klein

Typ 17-6583-.11./....

Höchstwerte: $U_o = 21 \text{ V}$
 $I_o = 139,2 \text{ mA}$
 $P_o = 731 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

EEx ib	IIC	IIB
höchstzul. äussere Induktivität	1,8 mH	8 mH
höchstzul. äussere Kapazität	188 nF	1,27 μ F

C_i vernachlässigbar klein

L_i vernachlässigbar klein

Schnittstellenstromkreise
 (Anschluss X9.1 bis X9.60)

$U = 30 \text{ V DC}$

$U_m = 253 \text{ V}$

Anzeigestromkreise
 (Anschluss X3.1 bis X3.16 und
 X5.1 bis X5.16)

$U = 5 \text{ V DC}$

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 00PX20700 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 00 ATEX 1649

Gerät: Bus-Interface 16 digital out Ex i Typ 17-6583-*1**/****

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

Auftragsnummer: 8000556269

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.

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:

⊕ Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIC bzw. II (2) G [Ex ib Gb] IIB und
II (2) D [Ex ib Db] IIIC bzw. II (2) D [Ex ib Db] IIIB

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 11 203 556269 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Keine

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 00 ATEX 1649

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt 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 benannten Stelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schwedt". The signature is written in a cursive, somewhat stylized script.

Schwedt

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