



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 01 ATEX 1724

(4) Gerät: Bus Interface HART Typ 17-6583-.H../....

(5) Hersteller: BARTEC Komponenten 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 YEX 126497 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/IB

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

Hannover 25.07.2001



Plüsch

Der Leiter

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1724**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Bus Interface HART Typ 17-6583-.H./....., das außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden muss, dient zur galvanischen Trennung und Signalübertragung zwischen eigensicheren Messumformer-Stromkreisen, die in explosionsgefährdete Bereiche der Kategorien 1 bis 3 geführt werden dürfen, und nichteigensicheren Stromkreisen der Auswerteeinheiten. Es ist so zu errichten, dass mindestens die Schutzart IP 20 nach IEC 60529 eingehalten wird.

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

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis $U = 20...30 \text{ V DC; ca. } 7,8 \text{ W}$
(Anschlüsse X4.21 bis X4.24) $U_m = 253 \text{ V}$

Schnittstellenstromkreise Betriebswert $U = 5 \text{ V}$
(Anschlüsse X4.1 bis X4.9) $U_m = 253 \text{ V}$

Signalstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC/IIB

Analog-in für Messumformer $U_o = 26,7 \text{ V}$
bzw. Analog-out $I_o = 89,9 \text{ mA}$
(Anschlüsse X1.1, X1.2; $P_o = 600 \text{ mW}$
X1.4, X1.5; X1.7, X1.8;
X1.10, X1.11; X1.13, X1.14;
X1.16, X1.17; X1.19, X1.20;
X1.22, X1.23)

	EEx ia IIC	EEx ia IIB
L_o	5 mH	18 mH
C_o	93 nF	720 nF

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	2 mH	16 mH
C_o	35 nF	227 nF

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1724

oder

Analog-in für fremdes
Einheitssignal 4 bis 20 mA
(Anschlüsse X1.2, X1.3;
X1.5, X1.6; X1.8, X1.9;
X1.11, X1.12; X1.14, X1.15;
X1.17, X1.18; X1.20, X1.21;
X1.23, X1.24)

nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

$$U_{\text{max}} = 50 \text{ V}$$
$$I_{\text{max}} = 87,7 \text{ mA}$$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität sind
vernachlässigbar klein.

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

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 YEX 126497 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 01 ATEX 1724

Gerät: Bus Interface HART Typ 17-6583-*H**/****

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

Auftragsnummer: 8000556271

Ausstellungsdatum: 19.10.2011

Änderungen:

Das Gerät darf 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:

⊕ 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 556271 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Keine

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 01 ATEX 1724

(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".

Schwedt

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