



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 00 ATEX 1649 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Bus Interface 16 digital out Ex i Typ 17-6583-*10*/**** und 17-6583-*11*/****

(5) des Herstellers: **BARTEC GmbH**

(6) Anschrift: Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8003062991

Ausstellungsdatum: Siehe Signatur

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 357328 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II (2) G [Ex ib Gb] IIC II (2) G [Ex ib Gb] IIB II (2) D [Ex ib Db] IIIC

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die Leitung der notifizierte Stelle

(13) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 00 ATEX 1649 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Das Businterface 16 digital out Ex i Typ 17-6583-*10*/**** und 17-6583-*11*/**** dient zur sicheren elektrischen Trennung von eigensicheren Ausgangstromkreisen und nichteigensicheren Versorgungs-, Schnittstellen- und Meldestromkreisen, die sich außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches befinden.

Die Geräte umfassen die Leiterplatten ohne Gehäuse und ohne Benutzerklemmen und sind für den Einbau in ein Gehäuse außerhalb der explosionsfähigen Atmosphäre vorgesehen.

Die nichteigensicheren Stromkreise sind mit den eigensicheren Ausgangstromkreisen galvanisch verbunden.

Typenschlüssel:

Typ Nr.	1	7	-	6	5	8	3	-	*	1	*	*	/	*	*	*	*
Ziffer Nr.	A	B		C	D	E	F		G	H	I	J		K	L	M	N

<u>Ziffer</u>	<u>Ziffer für</u>	<u>Variationen</u>	<u>Beschreibung</u>
A, B	Produktbereich	17	Elektronisches Gerät
C	Produktgruppe	6	Messumformer / Busmodule
D	Einsatzort	5	Errichtung außerhalb des Ex-Bereiches, zugehöriges Betriebsmittel
E	Geräteart	8	Europakarte / Platinenmodul
F	Ausführung	3	Busmodule / Platinengeräte
G	Ziffern oder Buchstaben für Merkmale ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		
H	Geräteversion	1	16 digital out
I	Indikator für Version	0	Ausgangsstrom I _o = 111,6 mA, U _o = 21 V
		1	Ausgangsstrom I _o = 139,2 mA, U _o = 21 V
J - N	Ziffer oder Buchstabe für Merkmale ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		

Thermische Daten:

Umgebungstemperaturbereich: -25 °C ≤ T_a ≤ +85 °C

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 00 ATEX 1649 X Ausgabe 01

Elektrische Daten:

Versorgungsstromkreis 1
(Anschluss X4.23 (L-; 0V), X4.24 (L+; 24V))

Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$U = 20 \text{ bis } 30 \text{ VDC, ca } 2,5 \text{ W}$$

$$U_m = 253 \text{ V}$$

Versorgungsstromkreis 2
(Anschluss X4.19 (U-; 0V), X4.20 (U2+; 24V))

Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$U = 20 \text{ bis } 30 \text{ VDC, ca } 15 \text{ W}$$

$$U_m = 253 \text{ V}$$

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

Zum Anschluss an den Potentialausgleichsleiter

Schnittstellenstromkreise
(Anschluss X4.1 (B) und X4.2 (A) oder X4.5 (B) und X4.6 (A) oder X4.8 (B) und X4.9 (A))

Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$U \leq 30 \text{ VDC}$$

$$U_m = 253 \text{ V}$$

An die Anschlüsse X4.3 und X4.4 ist der Schirm der Busleitung angeschlossen.

Ausgangssignalstromkreise
(für Typ 17-6583-*10*/****)
(Anschluss X1.1 bis X1.16)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC bzw. IIB bzw. IIIC mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

$$U_o = 21 \text{ V}$$

$$I_o = 111,6 \text{ mA}$$

$$P_o = 586 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

Die maximal zulässigen Werte für die äußere Kapazität C_o und die Induktivität L_o sind in der folgenden Tabelle aufgeführt und gelten nur für das einmalige Auftreten der Kapazität C_o oder der Induktivität L_o :

	Ex ib IIC		Ex ib IIB Ex ib IIIC	
L_o [mH]	3,2		L_o [mH]	12
C_o [nF]	188		C_o [µF]	1,27

Für das gleichzeitige Auftreten von externem C_o und Induktivität L_o sind die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität L_o und die äußere Kapazität C_o der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Ex ib IIC	L_o [mH]	2,1	1,0	0,5	0,2	0,1	0,05	
	C_o [nF]	93	96	110	150	180	188	
Ex ib IIB Ex ib IIIC	L_o [mH]	12	10	5	0,5	0,2	0,1	0,05
	C_o [µF]	0,54	0,62	0,71	0,75	0,91	1,1	1,27

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 00 ATEX 1649 X Ausgabe 01

Ausgangssignalstromkreise
(für Typ 17-6583-*11*/****)
(Anschluss X1.1 bis X1.16)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC bzw. IIB bzw. IIIC
mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

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

Die maximal zulässigen Werte für die äußere Kapazität C_o und die Induktivität L_o sind in der folgenden Tabelle aufgeführt und gelten nur für das einmalige Auftreten der Kapazität C_o oder der Induktivität L_o .

	Ex ib IIC		Ex ib IIB Ex ib IIIC
L_o [mH]	1,8	L_o [mH]	8
C_o [nF]	188	C_o [µF]	1,27

Für das gleichzeitige Auftreten von externem C_o und Induktivität L_o sind die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität L_o und die äußere Kapazität C_o der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Ex ib IIC	L_o [mH]	1,2	1,0	0,5	0,2	0,1	0,05
	C_o [nF]	83	86	100	140	170	188
Ex ib IIB Ex ib IIIC	L_o [mH]	7,4	5,0	0,5	0,2	0,1	0,05
	C_o [µF]	0,63	0,68	0,73	0,9	1,1	1,27

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 357328 aufgelistet.
- (17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung**
Das Gerät ist so zu errichten, dass mindestens die Schutzart IP20 gemäß EN 60529 eingehalten wird. Der Einbau in das Gehäuse muss sicherstellen, dass die maximale Umgebungstemperatur während der Verwendung nicht überschritten wird.
- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**
Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -