



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 01 ATEX 1668 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Bus Interface 4 x RTD in Ex i Typ 17-6583-*7**/****

(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 357320 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 (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) G [Ex ia Ga] IIB II (1) D [Ex ia Da] 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 notifizierten Stelle

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

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

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 01 ATEX 1668 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Das Bus Interface 4 x RTD in Ex i Typ 17-6583-*7**/**** dient zur galvanischen Trennung von eigensicheren Stromkreisen, die in explosionsgefährdete Bereiche der Kategorie 1 bis 3 geführt werden dürfen.

Das Gerät muss außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches installiert werden.

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

Typenschlüssel:

Typ Nr.	1	7	-	6	5	8	3	-	*	7	*	*	/	*	*	*	*
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	Ziffer oder Buchstabe für Merkmale ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		
H	Geräteversion	7	4 x RTD in
I - N	Ziffer oder Buchstabe für Merkmale ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		

Thermische Daten:

Umgebungstemperaturbereich: $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Elektrische Daten:

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

Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$U = 20 \text{ bis } 30 \text{ VDC, ca. } 4,5 \text{ W}$

$U_m = 253 \text{ V}$

PA (Anschluss X4.21, X4.22)

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:

$U_N = 5 \text{ VDC}$

$U_m = 253 \text{ V}$

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 01 ATEX 1668 X Ausgabe 01

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

Ausgangssignalstromkreise (Anschluss X1.1 bis X1.12) In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC bzw. IIB bzw. IIIC mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

$U_o = 7,2 \text{ V}$
 $I_o = 6 \text{ mA}$
 $P_o = 11 \text{ mW}$
 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 ia IIC		Ex ia IIB Ex ia IIIC
L_o [mH]	600	L_o [mH]	1000
C_o [μ F]	13,5	C_o [μ F]	240

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 ia IIC	L_o [mH]	100	25	10	1	0,1	0,01	0,002
	C_o [μ F]	0,99	1,1	1,3	1,9	3,4	7,6	13,5
Ex ia IIB Ex ia IIIC	L_o [mH]	100	50	10	1	0,1	0,01	0,002
	C_o [μ F]	4,9	5,7	6,6	11	20	60	240

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 357320 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 -