(1) # EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** **TÜV 99 ATEX 1426 X** **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Bus Interface 8 Analog out Typ 17-6583-*6**/****

(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 357324 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

TÜVNORD
Digital unterschrieben
von Roder Christian
Datum: 2025.01.31
14:12:16 +01'00'

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

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

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

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 99 ATEX 1426 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Das Bus Interface 8 Analog out Typ 17-6583-*6**/**** dient zur galvanischen Trennung des eigensicheren Singnalstromkreises von den nichteigensicheren Versorgungsstromkreises und den nichteigensicheren Schnittstellenstromkreisen.
Das Bus-Interface 8 Analog out Typ 17-6583-*6**/**** ist außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches zu errichten.
Die eigensicheren Signalstromkreise sind von den nichteigensicheren Stromkreisen bis zu einer Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt und die eigensicheren Signalstromkreise sind galvanisch miteinander verbunden.

Typenschlüssel:

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

Ziffer	***Ziffer für***	***Variationen***	***Beschreibung***
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	Busversion	1	Interbus
		3	Profibus
H	Geräteversion	6	8 Analog out
I - N	Ziffer oder Buchstabe für Merkmale ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		

Thermische Daten:

Umgebungstemperaturbereich: -25 °C ≤ T_a ≤ +85 °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 bis 30 VDC, ca 1,8 W
U_m = 253 V

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

Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

U = 20 bis 30 VDC, ca 5,7 W
U_m = 253 V

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 01 ATEX 1724 X Ausgabe 01

PA (Anschluss X4.21, X4.22)	Zum Anschluss an den Potentialausgleichsleiter
Schnittstellenstromkreise (Für Typ 17-6583-36**/****) (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 ≤ 30 VDC U_m = 253 V

An die Anschlüsse X4.3 und X4.4 ist der Schirm der Busleitung angeschlossen. Die Anschlüsse X4.16 und X4.17 sind entweder gebrückt oder nicht belegt.

Schnittstellenstromkreise (Für Typ 17-6583-16**/****) (Anschluss X4.1 bis X4.5 und X4.7 bis X4.11)	Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten: U ≤ 30 VDC U_m = 253 V

An die Anschlüsse X4.6 und X4.12 ist der Schirm der Busleitung angeschlossen. Die Anschlüsse X4.16 und X4.17 bzw. X4.13 und X4.14 sind entweder gebrückt oder nicht belegt.

Ausgangssignalstromkreise (Anschluss X1.1 bis X1.16)	In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC bzw. IIB bzw. IIIC mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis: U_o = 21,4 V I_o = 93,9 mA P_o = 503 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]	3,4	L_o [mH]	13,9
C_o [µF]	0,176	C_o [µF]	1,2

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]	3,4	1,0	0,5	0,2	0,1	0,05
	C_o [nF]	92	96	110	140	179	179
Ex ia IIB Ex ia IIIC	L_o [mH]	17	10	0,5	0,2	0,1	0,05
	C_o [µF]	0,48	0,67	0,73	0,89	1,1	1,22

**Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH**

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 01 ATEX 1724 X Ausgabe 01

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 357324 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 -

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH