

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



- (3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 98 ATEX 1367 X **Ausgabe:** 00
(4) für das Produkt: Profibus Interface 8 Transmitter in Typ 17-6583-34**/****
(5) des Herstellers: BARTEC GmbH
(6) Anschrift: Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8000460907
Ausstellungsdatum: 20.12.2016

- (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. 16 203 182331 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013

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/IIB
II (1) D [Ex ia Da] IIIC/IIIB

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der stellv. Leiter der notifizierten Stelle



Roder

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

(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 98 ATEX 1367 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Das Profibus Interface 8 Transmitter in Typ 17-6583-34**/**** dient zur sicheren galvanischen Trennung des eigensicheren Signalstromkreises von den nichteigensicheren Versorgungsstromkreisen, den nichteigensicheren Schnittstellenstromkreisen sowie dem nichteigensicheren Ausgangsstromkreis.

Typenschlüssel:

Profibus Interface 8 Transmitter in:

Typ Nr.	17	-	6	5	8	3	-	3	4	*	*	/	*	*	*	*
Ziffer Nr.	A		B	C	D	E		F	G	H	I		J	K	L	M

Ziffer	Ziffer für:	Variationen:	Beschreibung
A	Produktbereich	17	Elektronisches Gerät
B	Produktgruppe	6	Messumformer / Busmodule
C	Einsatzort	5	Errichtung außerhalb des Ex-Bereiches, zugehöriges Betriebsmittel
D	Geräteart	8	Europakarte / Platinenmodul
E	Ausführung	3	Busmodule / Platinengeräte
F	Busversion	3	Profibus
G	Geräteversion	4	8 Transmitter in
H - M	Ziffern und Buchstaben für Merkmale ohne Einfluss auf den Explosionsschutz	-	-

Elektrische Daten:

Versorgungsstromkreis Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:
(Anschluss X4.23, X4.24 und X4.22 (PE))

$$U_N = 24 \text{ VDC (max. 30 VDC), ca 7,6 W}$$

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

Schnittstellenstromkreis Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:
(Anschluss X4.1, X4.2, X4.5, X4.6, X4.8 und. X4.9)

$$U_N < 5 \text{ VDC}$$

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

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

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 98 ATEX 1367 X Ausgabe 00

Ausgangsstromkreis Nur zum Anschluss an einen nichteigensicheren Stromkreis
(Anschluss X4.19, X4.18 mit folgenden Höchstwerten:
und X4.20)

$U_N = 230 \text{ VAC}$, $I = 3 \text{ A}$, $S = 100 \text{ VA}$
 $U_m = 253 \text{ V}$

Signalstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB
(Anschluss X1.1 bis X1.16) bzw. Ex ia IIIC/IIIB
mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

$U_o = 26 \text{ V}$
 $I_o = 84,3 \text{ mA}$
 $P_o = 549 \text{ mW}$
Kennlinie: linear

Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität L_o und die äußere Kapazität C_o sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Ex ia IIC	Lo	2,7 mH	Lo	1 mH	Lo	0,5 mH	Lo	0,2 mH
	Co	43 nF	Co	61 nF	Co	78 nF	Co	99 nF
Ex ia IIB / IIIB / IIIC	Lo	19 mH	Lo	1,0 mH	Lo	0,2 mH	Lo	0,1 mH
	Co	340 nF	Co	410 nF	Co	640 nF	Co	770 nF

Thermische Daten:

Umgebungstemperaturbereich: $-25 \text{ °C} \leq T_a \leq +75 \text{ °C}$

Die eigensicheren Signalstromkreise sind von den nichteigensicheren Stromkreisen bis zu einer Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt und die eigensicheren Signalstromkreise sind untereinander galvanisch verbunden.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 203 182331 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

Das Profibus Interface 8 Transmitter in Typ 17-6583-34**/**** ist so zu errichten, dass mindestens die Schutzart IP20 gemäß EN 60529 eingehalten wird.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -