



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 01 ATEX 1715

- (4) Gerät: Optokoppler-Platinenmodul Typ 17-9135-4.../....
(5) Hersteller: BARTEC Componenten und Systeme GmbH
(6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, 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. 02 YEX 130192 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 Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II (1) G D [EEx ia] IIC

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 10.06.2002



TÜV NORD CERT

Der Leiter

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1715**

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Das Optokoppler-Platinenmodul Typ 17-9135-4.../.... dient zur sicheren galvanischen Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Signalstromkreisen. Es besteht aus einer Optokoppler-Baugruppe und/oder einem Ausgangstrenner.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt:

Typ 17-9135-4..0/.....: - 20 °C bis + 75 °C
 Typ 17-9135-4..A/.....: - 20 °C bis + 60 °C

Elektrische Daten

Optokoppler-Baugruppe

Signalstromkreis Sender
 - einkanalig
 (Anschlüsse 5, 6 oder X4:7, X4:8)
 - zweikanalig
 (Anschlüsse 5, 6, 7 und 8)

U = 20 bis 28 V DC, I = 5,5 bis 9,5 mA oder
 in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
 bzw. EEx ia IIB
 nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
 Stromkreise
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Signalstromkreis Empfänger
 - einkanalig
 (Anschlüsse 1, 2 oder X1:7, X1:8)
 - zweikanalig
 (Anschlüsse 1, 2, 3 und 4)

U = 4 bis 30 V DC, I = 50 mA oder
 in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
 bzw. EEx ia IIB
 nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
 Stromkreise
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Ausgangstrenner

Versorgungsstromkreis
 (Anschluss X4:23 und X4:24)

U = 24 V AC, 48...62 Hz, ca. 1,5 VA (einkanalig)
 bzw.
 U = 24 V DC (max. 30 V DC), ca. 1,3 W (einkanalig)
 $U_m = 253$ V

Ausgangsstromkreis
 (Anschlüsse X1:13 und X1:14)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
 bzw. EEx ia IIB

Höchstwerte: $U_o = 27,3$ V
 $I_o = 93$ mA
 $P_o = 635$ mW

Kennlinie: linear

	EEx ia	IIC	IIB
höchstzul. äußere Induktivität		2,2 mH	14,8 mH
höchstzul. äußere Kapazität		88 nF	683 nF

C_i vernachlässigbar klein
L_i vernachlässigbar klein

Eingangstromkreis
(Anschluss X4:13 und X4:14)

Höchstwerte: $U = 5 \text{ V}$, $I = 50 \text{ mA}$
zum Anschluss an Geräte mit Betriebsspannungen
bis 250 V

Prüfbuchse
(Anschluss X4:11 und X4:12)

nur zum Anschluss an handelsübliche, passive bzw.
batterie- oder netzbetriebene Prüfgeräte mit Betriebs-
spannungen bis 250 V

Die eigensicheren Stromkreise sind von allen übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 130192 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer:	TÜV 01 ATEX 1715
Gerät:	Optokoppler-Platinenmodul Typ 17-9135-4.../....
Hersteller: Anschrift:	BARTEC GmbH Max-Eyth-Str. 16 97980 Bad Mergentheim
Auftragsnummer:	8000392915
Ausstellungsdatum:	19.10.2011

Änderungen:

Das Gerät darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderungen betreffen die technischen Daten und die zur Beurteilung herangezogenen Normenstände.

Die technischen Daten lauten in Zukunft wie folgt.

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +75 °C

Elektrische Daten

Signalstromkreis Sender.....	U = 20 bis 28 V DC I = 5,5 bis 9,5 mA
- einkanalig (Anschlüsse 5, 6 oder X4:7, X4:8)	oder
- zweikanalig (Anschlüsse 5, 6, 7 und 8)	in Zündschutzart Eigensicherheit [Ex ia] IIC bzw. [Ex ia] IIB, nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.
Wirksame innere Induktivität und Kapazität	C _i = vernachlässigbar klein L _i = vernachlässigbar klein
Signalstromkreis Empfänger.....	U = 4 bis 30 V DC I = 50 mA
- einkanalig (Anschlüsse 1, 2 oder X1:7, X1:8)	oder
- zweikanalig (Anschlüsse 1, 2, 3 und 4)	in Zündschutzart Eigensicherheit [Ex ia] IIC bzw. [Ex ia] IIB, nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.
Wirksame innere Induktivität und Kapazität	C _i = vernachlässigbar klein L _i = vernachlässigbar klein

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 01 ATEX 1715

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:

Ex 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 392915 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Keine

(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



Schwedt

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