



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 97 ATEX 1211 X

- (4) Gerät: Trennschaltverstärker Typ 17-5521-4.../....
- (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) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., 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. 044/97/7002 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
DIN EN 50 014 3.94 DIN EN 50 020 4.96 Entwurf DIN EN 50 014/prA1 4.96
- (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 die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II (1) G [EEx ia] IIC

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30619 Hannover

Hannover, 1997-08-26

Der Leiter



TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

(13) ANLAGE

(14) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 97 ATEX 1211 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Trennschaltverstärker Typ 17-5521-4.../.... dient zur sicheren galvanischen Trennung der eigensicheren Signalstromkreise von dem nichteigensicheren Versorgungsstromkreis und dem nichteigensicheren Ausgangstromkreis.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -25°C bis 75°C .

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis
(Anschluß Z1 und Z2/Z3) $U \leq 30 \text{ V DC}$; ca. 2,5 W
 $U_m = 253 \text{ V}$

Signalstromkreise
(Anschluß Z5, Z7, Z9, Z11
und Z4, Z8, ZB, Z10) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
mit folgenden Höchstwerten (je Stromkreis):
 $U_o = 11,55 \text{ V}$
 $I_o = 30 \text{ mA}$
 $P_o = 86,4 \text{ mW}$
Kennlinie: linear

Die Höchstwerte für die äußere Kapazität bzw. Induktivität sind der Tabelle zu entnehmen:

EEx ia	IIC	IIB
C_o	1,59 μF	10,8 μF
L_o	34 mH	130 mH

Ausgangsstromkreise $U \leq 29 \text{ V DC}$; $I \leq 100 \text{ mA}$
(Anschluß Z12, Z13, Z14,
Z15, Z16 und Z3)

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

(16) Prüfungsunterlagen bestehend aus 11 Seiten und 8 Zeichnungen einschließlich Stücklisten sind im Prüfbericht aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

Der Trennschaltverstärker Typ 17-5521-4.../.... ist so zu errichten, daß mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60529 eingehalten wird.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 97 ATEX 1211 X

Gerät: Trennschaltverstärker Typ 17-5521-4***/**

Hersteller: BARTEC GmbH
Anschrift: Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim

Auftragsnummer: 8000556262

Ausstellungsdatum: 19.10.2011

Änderungen:

Die Geräte dürfen künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderungen betreffen Bauteile und die zur Beurteilung herangezogenen Normenstände.

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.


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:

 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 556262 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Keine zusätzlichen

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 97 ATEX 1211 X

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert 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 Zertifizierungsstelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schwedt".

Schwedt

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

2. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: **TÜV 97 ATEX 1211 X**

Gerät: Trennschaltverstärker Typ 17-5521-4***/**

Hersteller: BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
Anschrift: 97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8000455112
Ausstellungsdatum: 15.01.2016

Änderungen:

Gegenstand dieser Ergänzung ist der Nachweis der Konformität des Trennschaltverstärkers Typ 17-5521-4***/** zu den aktuellen Fassungen der Normen EN 60079-0:2012 +A11:2013 und EN 60079-11:2012.

Die Änderungen zur vorherigen Version wurden in den eingereichten Unterlagen beschrieben.

Die elektrischen Daten gelten unverändert und die Mindestumgebungstemperatur wurde für diese Ergänzung auf -40°C erweitert.

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 15 203 172558 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen
Keine zusätzlichen

(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



Meyer

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