



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 97 ATEX 1079 X

- (4) Gerät: Leitungseinführung Typ 07-920.-.../.... bis 07-924.-.../....
(5) Hersteller: BARTEC Komponenten und Systeme GmbH
(6) Anschrift: D-97980 Bad Mergentheim
(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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. 97-17086 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997

EN 50018:1994

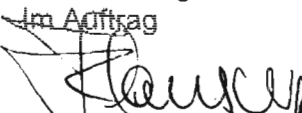
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 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 2 G EEx d IIC T6 bis T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 12.11.1997

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Oberregierungsrat



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1079 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Leitungseinführung Typ 07-920.-.../... bis Typ 07-924.-.../... dient zur Einführung von Leitungen in druckfest gekapselte Gehäuse.

Technische Daten

Bemessungsspannung *) U_0/U bis	300 V/300 V	300 V/500 V	450 V/750 V
Bemessungsquerschnitt	0,2 mm ² ... 150 mm ²		
Anzahl der Adern	1 ... 25		
Gewindeart und -größe	M10 x 1 ... M48 x 1,5 nicht ISO-Normen entsprechende Gewindearten und -größen sind gekennzeichnet		

Bemessungsstrom bei	0,2 mm ²	3,0 A	10 mm ²	50 A
(für mehradrige Ausführungen, Umgebungstemperaturen 40 °C und zulässige Temperatur an der Leitung für T6 von 80 °C)	0,3 mm ²	4,5 A	16 mm ²	67 A
	0,35 mm ²	5,5 A	25 mm ²	90 A
	0,5 mm ²	7,5 A	35 mm ²	110 A
	0,75 mm ²	10 A	50 mm ²	140 A
	1,0 mm ²	12 A	70 mm ²	170 A
	1,5 mm ²	15 A	95 mm ²	205 A
	2,5 mm ²	21 A	120 mm ²	240 A
	4,0 mm ²	28 A	150 mm ²	275 A
	6 mm ²	36 A		

Temperaturklasse	T6	T5	T4
Umgebungstemperatur..... von -55 °C bis 40 °C		55 °C	70 °C
max. Einsatztemperatur am Einbauort der Leitungseinführung bei normalem Betrieb des elektrischen Betriebsmittels	Gießharz	110 °C	
	H05RN-F, H07RN-F	60 °C	
	Öflex (ungeschirmt)	70 °C	
	RADOX 125	120 °C	
	RADOX 155	150 °C	

*) je nach verwendeter Leitung

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1079 X

Bei der Ermittlung der maximalen Strombelastbarkeit der Leitungen ist von der Eigenerwärmung und der Erwärmung des elektrischen Betriebsmittels am Einbauort bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur auszugehen, dabei sind die Einsatztemperaturen des Gießharzes **und** der Leitungsqualitäten zu beachten.

- (16) Prüfbericht Nr. Ex 97-17086 bestehend aus Beschreibung (7 Blatt) Zeichnung (2 Blatt) Stückliste (1 Blatt) Protokoll (22 Blatt)

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Nachträge hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Teilbescheinigung PTB Nr. Ex-88.B.1031 U.

- (17) Besondere Bedingungen

Gewindebohrungen, in die Leitungseinführungen mit dem Einschraubgewinde geschraubt werden, müssen den Mindestanforderungen EN 50 018, Abschnitt 5.3 (Tabelle 3) entsprechen.

Die Leitungseinführungen müssen in dem elektrischen Betriebsmittel so befestigt werden, daß sie gegen Verdrehen und Selbstlockern gesichert sind.

Der Anschluß der Aderleitungen der Leitungseinführung muß in Gehäusen erfolgen, die einer genormten Zündschutzart nach EN 50 014, Abschnitt 1.2 entsprechen

Werden andere als die in dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegten Zuordnungen der Temperaturen benutzt, sind die Einsatzbedingungen der Leitungseinführung in der Typprüfung des jeweiligen elektrischen Betriebsmittels festzulegen.

Die Qualität der Leitungen ist so zu wählen, daß sie den thermischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

Stückprüfung

Die Leitungseinführung ist ein nichtzerlegbares Betriebsmittel und die Einbaubedingungen sind dokumentiert, damit entfällt gemäß EN 50 018, Abschnitt 16.2 (13.4.4) eine Stückprüfung nach Abschnitt 16.1 mit dem druckfesten Gehäuse.

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

nicht zutreffend

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag



Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Oberregierungsrat




Braunschweig, 12.11.1997

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1079 X

Gerät: Leitungseinführung Typ 07-920.-..../..... bis Typ 07-924.-..../.....

Kennzeichnung:  II 2 G EEx d IIC T6 bis T4

Hersteller: BARTEC GmbH vormals: BARTEC Komponenten und Systeme GmbH

Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Leitungseinführung Typ 07-92...-..../..... darf auch in einer „druckdichten“ Ausführung mit modifiziertem Innenaufbau gefertigt werden.

Die Kennwerte für diese Ausführung sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Der Typenschlüssel wird erweitert:

07-92...-..../... _.

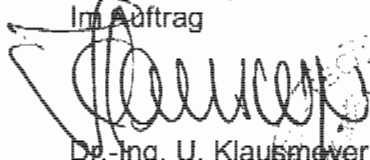
U = „druckdicht“

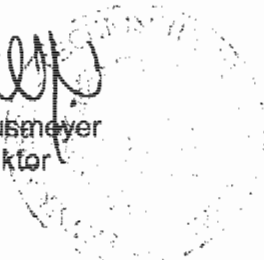
D = „druckdicht“ mit Zusatzdichtung

Prüfbericht: PTB Ex 03-13354

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. November 2003


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1079 X

Gerät: Leitungseinführung Typ 07-920..-.../.... bis 07-924..-.../....

Kennzeichnung:  II 2 G EEx d IIC T6 bis T4

Hersteller: BARTEC GmbH

Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Leitungseinführung Typ 07-920..-.../.... bis 07-924..-.../.... darf auch nach folgenden Ergänzungen gefertigt werden:

- Es werden weitere Starkstromleitungen verwendet

Bauart NSSHÖU

Nennspannung U_0/U bis 0,6/1,0 kV + 20 %
Umgebungstemperaturbereich..... - 40 °C ... 40 °C

Bauart H05GG-F

Nennspannung U_0/U bis 300/500 V
Umgebungstemperaturbereich..... - 40 °C ... 70 °C

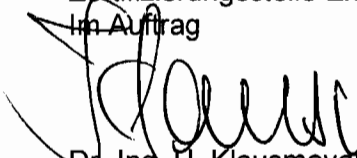
Max. Einsatztemperatur am Einbauort
der Leitungseinführung bei normalem
Betrieb des elektrischen Betriebsmittels

NSSHÖU	90 °C
H05GG-F	110 °C

Prüfbericht: PTB Ex 04-14212

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 20. September 2004

3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1079 X

Angewandte Normen

EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007

Aufgrund der Anwendung des o.g. Normenstandes ändert sich die Kennzeichnung in:

 II 2 G Ex d IIC T6 bis T4 Gb alternativ  II 2 G Ex db IIC Gb T6 bis T4

Prüfbericht: PTB Ex 13-11289

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 2. September 2013


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

