



## (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 98 ATEX 1010 U**

(4) Komponente: Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7311-61../...

(5) Hersteller: BARTEC Komponenten und Systeme GmbH

(6) Anschrift: D-97980 Bad Mergentheim

(7) Die Bauart dieser Komponente 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 PTB Ex 97-17126 festgelegt.

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

**EN 50014:1997**

**EN 50018:1994**

**EN 50019:1994**

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx de II C IM 2 EEx de I

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Oberregierungsrat



Braunschweig, 23.03.1998

(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 1010 U

(15) Beschreibung der Komponente

Die Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7311-61../... als druckfest gekapseltes Gehäuse dient zum Steuern, Regeln, Schalten und Anzeigen von elektrischen Stromkreisen. Zulässig ist der Einbau von Bedienelementen wie Taststößel und Achsen sowie Leuchtstäben für Melde- oder Indikatoranzeigen.

Der Anschluß erfolgt an den integrierten Klemmen.

Die Steuer- und Regel-Komponente wird auf Montageschienen aufgerastet, eine Aneinanderreihung ist zulässig.

#### Technische Daten

Bemessungsspannung .....	bis	550 V		
	Abstand	16 mm	8 mm	aneinandergereiht
Verlustleistung für T6 bei T <sub>a</sub> 40 °C .....	max.	1,4 W	1,3 W	0,8 W
für T4 bei T <sub>a</sub> 65 °C .....	max.	1,4 W	1,3 W	0,8 W
für T6 bei T <sub>a</sub> 60 °C .....	max.	0,7 W	0,6 W	0,4 W
für T4 bei T <sub>a</sub> 85 °C .....	max.	0,7 W	0,6 W	0,4 W
Bemessungsquerschnitt .....	max.	2,5 mm <sup>2</sup>		
Anzahl der Klemmstellen .....		2 ... 4		

Die Steuer- und Regel-Komponente ist einsetzbar in Bereichen der Temperaturklasse T6 bis T4. Das druckfest gekapselte Gehäuse der Komponente ist ausgelegt für eine Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis 105 °C.

Die Bemessungsspannung, der Bemessungsstrom und bei Schaltgeräten die Gebrauchskategorie richten sich nach den jeweiligen Einbauten und werden vom Hersteller festgelegt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 97-17126 bestehend aus 3 Seiten und Beschreibung (11 Blatt)  
Zeichnung (1 Blatt)  
Stückliste (2 Blatt)  
Spalttabelle (1 Blatt)  
Prüfprotokoll (56 Blatt)

## Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 1010 U

### (17) Besondere Bedingungen

Die Steuer- und Regel-Komponente ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 50 014 Abschnitt 1.2 entspricht.

Beim Einbau der Steuer- und Regel-Komponente in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach EN 50 019 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 1 eingehalten sein.

Die Komponente ist sowohl in Gruppe I und II einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Nachträge hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Teilbescheinigung PTB Nr. Ex-92.C.1052 U.

### Stückprüfung

Die nach EN 50 018 Abschnitt 16.1.1 geforderte Stückprüfung entfällt, weil die Steuer- und Regel-Komponente ein Volumen von weniger als 10 cm<sup>3</sup> hat und entsprechend Abschnitt 16.2 diejenigen Gehäuse ausgenommen sind, deren Inhalt gleich oder kleiner 10 cm<sup>3</sup> ist.

Durch Stückprüfung gemäß EN 50 014 Abschnitt 23.4.7.1 und den Festlegungen in den Prüfungsunterlagen ist die Einhaltung der maximal zulässigen Temperatur für die Temperaturklasse unter Berücksichtigung der maximalen Umgebungstemperatur zu gewährleisten.

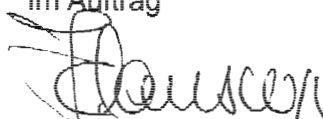
### (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

nicht zutreffend

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 23.03.1998

Im Auftrag

  
Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Oberregierungsrat



## 1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 1010 U

Gerät: Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7311-61.../....

Kennzeichnung:  **II 2 G**      **EEx de IIC**  
 **I M2**      **EEx d e I**

Hersteller: BARTEC GmbH

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

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

1. Entsprechend der Prüfungsunterlagen ist der Einsatz alternativer Kunststoffmaterialien möglich. Es erfolgt eine Namensänderung des Gehäusematerials Ultramid KR4455 in Ultramid B3UGM2010 bzw. Badamid LB70GF/M60 FR HF.

Alle übrigen Daten bleiben unverändert.



#### Angewandte Normen

**EN 60079-0:2009**

**EN 60079-1:2007**

**EN 60079-7:2007**

Aufgrund der Anwendung der o.g. Normen ändert sich die Kennzeichnung wie folgt:

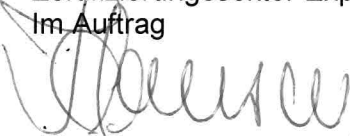
 **II 2 G**      **Ex d e IIC Gb**  
 **I M2**      **Ex d e I Mb**

Bewertungs- und Prüfbericht:      PTB Ex 11-11274

ZSEx10101d.dotm

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. Oktober 2011

  
Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Direktor und Professor



Seite 1/1

## 2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 1010 U

Gerät: Steuer- und Regelkomponente Typ 07-7311-61\*\*/\*\*\*\*

Kennzeichnung:  II 2 G Ex db e IIC Gb  
 I M 2 Ex db e I Mb

Hersteller: BARTEC GmbH

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

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7311-61\*\*/\*\*\*\* wurde hinsichtlich der aktuellen Normenstände überprüft.

Die Einsatztemperatur wird auf 100 °C beschränkt.

Das Gehäuse wird nur noch vollständig mit Glaskugeln  $\varnothing$  0,75 mm verfüllt.

Alle übrigen Daten bleiben unverändert.

#### Angewandte Normen

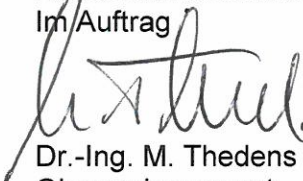
EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2007

Prüfbericht: PTB Ex 14-34288

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 6. Februar 2015

Im Auftrag

  
Dr.-Ing. M. Thedens  
Oberregierungsrat

