



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 97 ATEX 1066 U

- (4) Komponente: Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7331-..../....
- (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 Nr. Ex 97-17093 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 IIC IM 2 EEx de I

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 12.11.1997

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Oberreglerungsrat



(13) **Anlage**
(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1066 U**

(15) Beschreibung der Komponente

Die Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7331-.../... 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	400 V	
		Einzel	Aneinandergereiht
Verlustleistung	für T6 bei T _a 40 °C	15 W	10 W
	für T6 bei T _a 60 °C	8 W	5 W
	für T4 bei T _a 40 °C	22 W	14 W
	für T4 bei T _a 60 °C	15 W	10 W
Bemessungsquerschnitt	max.	2,5 mm ²	
Anzahl der Klemmstellen		2 ... 48	

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

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

- (16) Prüfbericht Nr. Ex 97-17093 bestehend aus Beschreibung (8 Blatt) Zeichnung (1 Blatt) Stückliste (1 Blatt) Spalttabelle (1 Blatt) und Prüfprotokoll (15 Blatt)

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1066 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 bzw. 2.2 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 in Gruppe I und II einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.

Stückprüfung

Die nach EN 50 018 Abschnitt 16.1.1 geforderte Stückprüfung entfällt, weil entsprechend Abschnitt 16.2 eine Typprüfung mit dem vierfachen Bezugsdruck bestanden wurde.

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

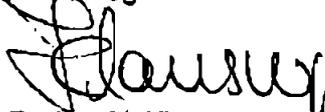
(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

nicht zutreffend

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 12.11.1987

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 97 ATEX 1066 U

Gerät: Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7331-.../....

Kennzeichnung:  II 2 G EEx de IIC I M 2 EEx de I

Hersteller: BARTEC GmbH

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

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50014:1997 EN 50018:1994 EN 50019:1994 EN 50020:2002

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Steuer- und Regel-Komponenten Typ 07-7331-.../.... dürfen auch mit bescheinigten zugehörigen und/oder bescheinigten eigensicheren elektrischen Betriebsmitteln und/oder einfachen elektrischen Betriebsmitteln gemäß den in der Beschreibung unter Pkt. 3a des Prüfberichtes aufgeführten Festlegungen bestückt werden.

Die "Elektrischen Daten" sind den jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigungen zu entnehmen.

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt und ist dem jeweiligem eingebautem Betriebsmittel anzupassen:

 II 2 (1) G EEx d e [ia] IIC bzw. IIB

 II 2 G EEx d e [ib] IIC bzw. IIB

 I M 2 EEx d e [ia bzw. ib] I

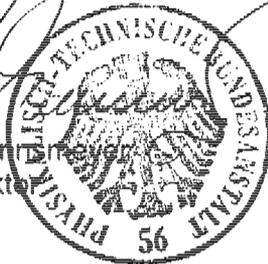
Alle übrigen Daten bleiben unverändert.

Prüfbericht: PTB Ex 04-21195

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. Januar 2004


Dr.-Ing. U. Johann Meyer
Regierungsdirektor



2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1066 U

Gerät: Steuer- und Regel-Komponente Typ 07-7331-.../....

Kennzeichnung:  II 2 (1) G EEx d e [ia] IIC bzw. IIB

 II 2 G EEx d e [ib] IIC bzw. IIB

 I M 2 EEx d e [ia bzw. ib] I

Hersteller: BARTEC GmbH

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

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

1. Die minimale Umgebungstemperatur beträgt künftig -40 °C.
2. 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.
3. Der Einbau einer Lithium-Zelle Typ CR 2032, 3V, 190 mAh ist möglich. Eine Ladung der Zelle während des Betriebes ist nicht gestattet.
4. Das Gehäuse wird vollständig mit Glasperlen $\varnothing 0,75$ mm oder einem ähnlichen Füllstoff verfüllt. Das übrigbleibende Freivolumen besteht nur noch aufgrund der Eigenvolumina der Bauteile auf den Platinen und ist kleiner als 10 cm^3 .

Alle übrigen Daten bleiben unverändert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 60079-11:2007

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1066 U

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

 II 2 (1) G Ex d e [ia Ga] IIC Gb bzw. IIB Gb

 II 2 G Ex d e [ib] IIC Gb bzw. IIB Gb

 I M2 Ex d e [ia Ma bzw. ib] I Mb

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 11-11271

Zertifizierungssektor **Explosionsschutz**
Im Auftrag

Braunschweig, 21. Oktober 2011


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



3. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1066 U

Gerät: Steuer- und Regelkomponente Typ 07-7331-****/****

Kennzeichnung:  II 2 (1) G Ex db e [ia Ga] IIC bzw. IIB Gb
 II 2 G Ex db e [ib] IIC bzw. IIB Gb
 I M 2 Ex db e [ia Ma bzw. ib] I Mb

Hersteller: BARTEC GmbH

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

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Steuer- und Regel-Komponente 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.

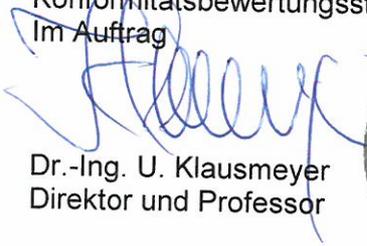
Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2007, EN 60079-11:2012

Prüfbericht: PTB Ex 14-34254

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. Dezember 2014


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

