



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 03 ATEX 1024

- (4) Gerät: Schalt- und Steuergerätekombination Typ 07-43.0-0.../....
- (5) Hersteller: BARTEC GmbH
- (6) Anschrift: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen 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.

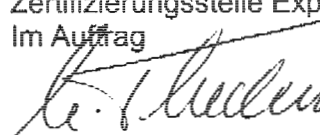
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-13040 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1997 + A1 + A2 EN 50018:2000 EN 50019:2000 EN 50020:1994
- (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 2 G EEx de ia/ib [ia/ib] IIA, IIB bzw. IIC T6, T5 bzw. T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Juli 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1024

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Schalt- und Steuergerätekombination Typ 07-43.0-0.../.... in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung ist aus Stahlblech, Aluminium-Guß oder CuNi-Legierung gefertigt, wahlweise mit Betätigungsachsen und/oder Schauscheiben.

Der Anschluß erfolgt über direkte Leitungseinführungen nach gesonderter Prüfbescheinigung oder Anschlußkästen in erhöhter Sicherheit.

Elektrische Daten

Bemessungsspannung bis 275 V 750 V 10 kV

Leiternennquerschnitt max. 300 mm²

Bei Bedarf werden Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“ nach getrennter Prüfbescheinigung eingebaut.

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie, usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise sind vom Hersteller in eigener Verantwortung zu benennen. Weitere technische Einzelheiten sind in den Prüfungsunterlagen festgelegt.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-13040

(17) Besondere Bedingungen

keine

Hinweise zu Errichtung und Betrieb

Die Schalt- und Steuergerätekombination darf auch über dafür geeignete Leitungseinführungen oder Rohrleitungssysteme angeschlossen werden, die den Anforderungen von EN 50018 Abschnitt 13.1 und 13.2 entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt.

Nichtbenutzte Öffnungen sind entsprechend EN 50018 Abschnitt 11 zu verschließen.

Der Einbau der Betriebsmittel in Zündschutzart Eigensicherheit „i“ muß so erfolgen, daß die nach EN 50020 geforderten Abstände, Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen eingehalten sind.

Sind die Anforderungen an die Abstände nach EN 50020 Abschnitt 6.3 nicht erfüllt, sind Anschlussklemmen und Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit "e" auch für die eigensicheren Stromkreise zu verwenden.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.


Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Nachträge hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex- 86/1111.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Juli 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1024

Gerät: Schalt- und Steuergerätekombination Typ 07-43*0-0***/*

Kennzeichnung:  **II 2 G EEx de ia/ib [ia/ib] IIA, IIB bzw. IIC T6, T5 bzw. T4**

Hersteller: BARTEC GmbH

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

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Schalt- und Steuergerätekombination Typ 07-43*0-0***/* in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung wird in folgenden Punkten ergänzt:

- 1) Die Schalt- und Steuergerätekombination wurde nach den Normen EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 und EN 61241-11:2006 neu geprüft.
- 2) Wird die Schalt- und Steuergerätekombination mit Dichtungen ausgerüstet, ist sie für den Einsatz im Gefahrenbereich Staub einsetzbar.
- 3) Die Schalt- und Steuergerätekombination Typ 07-43*0-0***/* darf mit Schutzkastenheiz-einrichtungen zur Kondenswasservermeidung oder beim Einsatz bei Temperaturen unter -20°C ausgerüstet werden. Der Umgebungstemperaturbereich von unter -20 °C bis -55 °C ist nur mit Schutzkastenheizung zulässig.
- 4) Bei Verwendung von Komponenten in der Zündschutzart Eigensicherheit mit der Temperatur-klasse T 4 wird die gesamte Steuereinheit entsprechend gekennzeichnet.
- 5) Die Schalt- und Steuergerätekombination ist mit reduzierter Verlustleistung bis zu einer Umgebungstemperatur von +55 °C einsetzbar.
- 6) Das Kennzeichen ändert sich in:

 **II 2 G Ex de ia/ib [ib] IIA, IIB, IIC T6, T5 bzw. T4**

 **II 2 D Ex tD [iaD/ibD] A21 IP 66 T 80 °C, T 95 °C bzw. T 130°C**

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1024

Technische Daten

Bemessungsspannung bis 10 kV (Ex-e Bereich)*
 Bemessungsstrom max. 630 A
 Bemessungsquerschnitt max. 300 mm²

* Die Bemessungsspannungen für die Ex-d Gehäuse werden durch die eingebauten Komponenten sowie die für die entsprechenden Spannungen in den Normen (z.B. EN 60 664-1) erforderlichen Mindestluft- und Kriechstrecken vorgegeben.

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie, usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise sind vom Hersteller in eigener Verantwortung zu benennen.

Bei Bedarf werden Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i" nach getrennter Prüfbescheinigung eingebaut.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

Gehäuse Typ	Verlustleistung		
	T _{amp} bis 40 °C		T _{amp} bis 55 °C
	T5	T6	T5
07-4311-0.6./...., 07-4311-0.5./....	120 W	80 W	80 W
07-4321-0.6./...., 07-4321-0.5./....	210 W	150 W	150 W
07-4341-0.6./...., 07-4341-0.5./....	280 W	210 W	210 W
07-4351-0.6./...., 07-4351-0.5./....	420 W	300 W	300 W
07-4371-0.6./....	575 W	400 W	400 W
07-4361-0.7./....	975 W	700 W	700 W
07-4381-0.7./....	1350 W	975 W	975 W

Umgebungstemperaturbereich:..... -20 °C bis +55 °C, Gasgruppe IIC
 -55 °C bis +55 °C, Gasgruppe IIB
 Umgebungstemperatur <-20 °C: nur mit Schutzkastenheizung in der Gasgruppe IIC
 Umgebungstemperatur +55 °C: nur mit reduzierter Verlustleistung

Schutzart für gas-explosionsgefährdete Bereiche IP54 nach EN 60529
 Schutzart für staub-explosionsgefährdete Bereiche IP66 nach EN 60529

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die Mindestspaltlängen dürfen nicht unterschritten werden. Die Betriebsanleitung des Gehäuses ist zu beachten.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1024

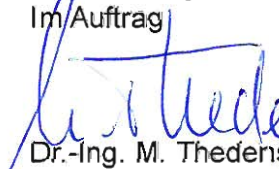
Angewandte Normen

EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006,
EN 61241-1:2004, EN 61241-11:2006

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-10080

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 2. Juni 2010


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

