



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 04 ATEX 2106

- (4) Gerät: Elektrischer explosionsgeschützter Stellantrieb Typ RedMax-..
- (5) Hersteller: Schischek Explosionsschutz GmbH
- (6) Anschrift: Mühlsteig 45, 90579 Langenzenn, 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 04-24268 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1997 + A1 + A2 EN 50020:2002 EN 50021:1999 EN 50281-1-1:1998
- (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 3 G EEx nC II T6
II 3 (1) G EEx [ia] IIC
II 3 D IP66 T80°C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. Oktober 2004

Dr.-Ing. U. Gerlach
Regierungsrat



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 2106**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der elektrische explosionsgeschützte Stellantrieb Typ RedMax-.. dient zur Steuerung von Ventilen, Klappen oder anderen Hub- und Drehvorgängen. Der Einsatz erfolgt innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 2 und 22.

Der Zusammenhang zwischen der Temperaturklasse und dem zulässigen Umgebungstemperaturbereich ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	zulässiger Umgebungstemperaturbereich
T6	-40 °C ... 40 °C
T5	-40 °C ... 50 °C
T4	-40 °C ... 60 °C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung.....U = 250 V AC/DC, 50...60 Hz
U_m = 253 V

Brandsensor-Stromkreisin Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC

Höchstwerte:

U_o = 10,6 V
I_o = 11 mA
P_o = 30 mW
Kennlinie linear

L_i vernachlässigbar klein
C_i vernachlässigbar klein

Beschaltung **mit** vorhandenen konzentrierten äußeren Kapazitäten und Induktivitäten:

	EEx ia		
	IIC	IIB	IIA
L _o	2 mH	5 mH	10 mH
C _o	830 nF	3,7 µF	4,5 µF

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-24268

(17) Besondere Bedingungen

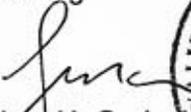
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. Oktober 2004


Dr.-Ing. U. Gerlach
Regierungsrat



1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 2106

Gerät: Elektrischer explosionsgeschützter Stellantrieb Typ RedMax-..

Kennzeichnung:  II 3(1) G Ex nC [ia] IIC T6 bzw.
II 3 G Ex nC II T6 bzw.
II 3 D Ex tD A22 IP66 T80 °C

Hersteller: Schischek GmbH

Anschrift: Mühlsteig 45, 90579 Langenzenn, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Gegenstand dieser Ergänzung ist die Begutachtung des Gerätes bezogen auf die Anforderungen der Normenreihen EN 60079 und EN 61241. Die Kennzeichnung wurde modifiziert. Weitere Änderungen wurden nicht vorgenommen.

Alle Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung sowie die Hinweise für Herstellung und Betrieb gelten unverändert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006
EN 60079-11:2007

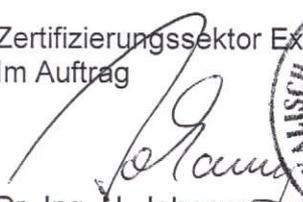
EN 60079-15:2005

EN 61241-0:2006
EN 61241-1:2004

Prüfbericht: PTB Ex 08-28220

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 25. November 2008


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

