



## 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<sub>m</sub> = 253 V

Brandsensor-Stromkreis .....in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC

Höchstwerte:

U<sub>o</sub> = 10,6 V  
 I<sub>o</sub> = 11 mA  
 P<sub>o</sub> = 30 mW  
 Kennlinie linear

L<sub>i</sub> vernachlässigbar klein  
 C<sub>i</sub> vernachlässigbar klein

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

	EEx ia		
	IIC	IIB	IIA
L <sub>o</sub>	2 mH	5 mH	10 mH
C <sub>o</sub>	830 nF	3,7 µF	4,5 µF

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-24268

(17) Besondere Bedingungen

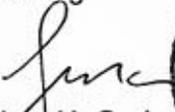
keine

(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

