



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 09 ATEX 2009

(4) Gerät: Elektrischer explosionsgeschützter Ventiltrieb Typ RedRun

(5) Hersteller: Schischek 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 Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 09-28348 festgehalten.

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

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 60079-15:2005

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

(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 (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

bzw.

II 3 (1) D Ex tD [iaD] A22 IP66 T80 °C

Zertifizierungssektor Explosionschutz

Braunschweig, 3. April 2009

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 2009

(15) Beschreibung des Gerätes

Der elektrische explosionsgeschützte Stellantrieb Typ RedRun-.. dient zur Betätigung von Stell- und Regelventilen oder anderen Hubvorgängen. 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
(Klemmen 1/4) U_m = 253 V

Sensorstromkreis.....in Zündschutzart Eigensicherheit Ex 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

Die höchstzulässigen äußeren Reaktanzen sind der Tabelle zu entnehmen:

	EEx ia		
	IIC	IIB	IIA
L _o	2 mH	5 mH	10 mH
C _o	830 nF	3,6 µF	4,5 µF

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 2009

- (16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 09-28348
- (17) Besondere Bedingungen
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 3. April 2009


Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat

