



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 04 ATEX 1028 X

- (4) Gerät: **Stellantrieb Baugröße S Typ Ex Max-./..**
- (5) Hersteller: **Schischek Explosionsschutz GmbH**
- (6) Anschrift: **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 04-12347 festgehalten.

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

EN 50014: 1997 + A1 + A2

EN 50018: 2000

EN 50020: 2002

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 2 G/D EEx d ia IIC T6 bzw. T5 IP 66 T 80 °C bzw. 95 °C**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 31. August 2004

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1028 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Stellantrieb Baugröße S Typ Ex Max/.. ist ein druckfest gekapseltes Gehäuse mit Stellachsen in welche elektromechanischen Komponenten eingebaut sind. Die Einbauten sind temperaturüberwacht. Das druckfeste Gehäuse ist in ein Schutzgehäuse mit weiteren mechanischen Komponenten eingebaut. Die im Schutzgehäuse mit eingebauten Getriebe und mechanischen Stellelementen sind nicht Bestandteil dieser Zulassung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussleitung (Kabelschwanz).

Elektrische Daten

Nennspannung U_0/U	bis	300/500 V
Bemessungsspannung	max.	250 V
Bemessungsquerschnitt	max.	2,5 mm ²

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 usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Weitere technische Einzelheiten sind in den Prüfungsunterlagen und der Betriebsanleitung festgelegt.

Umgebungstemperatur	T6	-40 °C bis 40 °C
	T5	-40 °C bis 50 °C

Eigensicheren Stromkreise

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

Sensorstromkreis.....	in 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:

	IIC	EEx ia	
		IIB	IIA
L_o	2 mH	5 mH	10 mH
C_o	830 nF	3,7 μ F	4,5 μ F

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-12347

(17) Besondere Bedingungen

Die Anschlussleitung (Kabelschwanz) des Stellantriebes ist in einem Gehäuse anzuschließen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 50014 Abschnitt 1.2 entspricht, wenn der Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt.

Die Qualität der Anschlussleitung ist so zu wählen, daß sie den thermischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 31. August 2004

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1028 X

Gerät: Stellantrieb Typ Ex Max-./..

Kennzeichnung: Ex II 2 G/D EEx d ia IIC T6 bzw. T5 IP 66 T 80 °C bzw. 95 °C

Hersteller: Schischek GmbH

Anschrift: Mühlsteig 45, 90579 Langenzenn, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Einsatzbereich wird um die Temperaturklasse T4 (T130) erweitert. In diesem Falle erstreckt sich der zulässige Bereich der Umgebungstemperatur auf Werte zwischen -40 °C und +60 °C. Zusätzlich zur bisher bescheinigten Baureihe S wird die Baureihe M aufgenommen. Die konstruktiven Modifikationen betreffen das Getriebe und das Außengehäuse, die nicht Bestandteil der EG-Baumusterprüfbescheinigung sind.

Besondere Bedingung

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend den konstruktiven Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 1 bzw. 2 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Die übrigen in der EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1028 X aufgeführten "Besonderen Bedingungen" behalten ihre Gültigkeit.

Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb

An den eigensicheren Sensorstromkreis dürfen bei Anwendungen in Zone 20 bzw. 21 nur Sensoren angeschlossen werden, welche die Anforderungen der Kategorien 1 D bzw. 2 D erfüllen.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2004

EN 60079-11:2007



EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

EN 61241-11:2006

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1028 X

Durch die Anwendung der vorgenannten Normen ändert sich die Kennzeichnung in


 II 2 (1) G Ex d [ia] IIC T6, T5 bzw. T4
 II 2 (1) D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80, T95 bzw. T130 °C

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 09-19313

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag

Braunschweig, 27. Januar 2010


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



