

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 17 ATEX 1 132 X

Revision 2

(4) Gerät: Stellantrieb Typ Ex Max-***

(5) Hersteller: Schischek GmbH

(6) Anschrift: Mühlsteig 45, Gewerbegebiet Süd 5
90579 Langenzenn
Germany

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 17TH0219 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-1:2014

EN 60079-11:2012

EN 60079-31:2014

(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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 (2) G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb
II 2 (2) D Ex tb [ib Db] IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db



Nürnberg, 30.10.2018

Seite 1 von 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 17 ATEX 1 132 X, Revision 2.

(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 132 X

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Stellantrieb Typ Ex Max-*** ist ein druckfest gekapseltes Gehäuse mit Stellachsen, in welches elektromechanische 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).

Änderung bei Revision 2:

Korrektur von Ex Kennwerten am EEXi output, JP101.

Elektrische Daten:

Versorgung Klemmen 1-5 (X1, XA)		
Nennspannung U_0/U	bis	24- 240 V
Bemessungsspannung	max.	240 V
Bemessungsstrom	max.	2,5 A
Option –S Klemmen 1-6 (XB)		
Nennspannung U_0/U	bis	24- 230 V
Bemessungsspannung	max.	240 V
Bemessungsstrom	max.	5,0 A
Option –Y Klemmen 1-6 (X2, XB)		
Nennspannung U_0/U	bis	24 V
Bemessungsspannung	max.	24 V
Bemessungsstrom	max.	30 mA

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
	T4	-40 °C bis 60 °C

Eigensichere Stromkreise

Option -BF Klemmen 1,2 (EEXi output, JP101)

U_o
I_o
P_o

5,88 V
24,75 mA
0,037 W

Kennlinie linear

Li vernachlässigbar klein

Ci vernachlässigbar klein

Beschaltung mit vorhandenen konzentrierten äußeren Kapazitäten und Induktivitäten:

	IIC	Ex ib	
		IIB	IIA
Lo	50 mH	50 mH	50 mH
Co	43 µF	1000 µF	1000 µF

RS232 Klemmen 1-6 (EEXi output, SV101)

U_o
I_o
P_o

5,88 V
119 mA
0,7 W

Kennlinie linear

Li vernachlässigbar klein

Ci vernachlässigbar klein

Beschaltung mit vorhandenen konzentrierten äußeren Kapazitäten und Induktivitäten:

	IIC	Ex ib	
		IIB	IIA
Lo	2 mH	2 mH	2 mH
Co	43 µF	1000 µF	1000 µF

(16) Referenznummer: 17TH0219

(17) Besondere Bedingungen:

Für eine Reparatur Zünddurchschlagsicherer Spalte dürfen nur die vom Hersteller vorgegebenen Werte verwendet werden. Eine Reparatur auf Basis der Tabellenwerte aus EN 60079-1 ist nicht erlaubt.

Der Stellantrieb darf nur zusammen mit dem von Schischek bereitgestellten zugelassenen Gehäuse betrieben werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 30.10.2018



H. Schaffer