EU-Baumusterprüfbescheinigung (1)



- (2)Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU
- (3)Nummer der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

TPS 21 ATEX 083811 0009 X Ausgabe 01

(4)Gerät: Magnet

Typ:

K 10 Ex, K 15 Ex, K 20 Ex, K 25 Ex, K 32 Ex, K 40 Ex and K 50 Ex

(5)Hersteller: müller co-ax GmbH

(6)Anschrift: Friedrich-Müller-Str. 1

74670 Forchtenberg **DEUTSCHLAND**

- Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu (7) dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- Die TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0123 nach Artikel 17 der (8)Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Union 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 den vertraulichen Prüfberichten 713256489 und 713191116 festgelegt.
- Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstim-(9)mung mit:

EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-18:2015/A1:2018 EN IEC 60079-31:2024

- 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.
- Diese EU-Baumusterprüfung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten

II_{2G}

Ex eb mb IIC T3 Gb oder II 2D Ex mb tb IIIC T3 °C Db

II 2G

Ex eb mb IIC T4 Gb oder II 2D Ex mb tb IIIC T4 °C Db

Zertifizierstelle Explosionsschutz Ridlerstraße 65. 80339 München

München, 17.03.2025

Dipl.-Ing. Ulrich Jacobs

Seite 1 / 4







Anlage (13)

EU-Baumusterprüfbescheinigung TPS 21 ATEX 083811 0009 X Ausgabe

Beschreibung des Gerätes:

Die Magnete Typ K10 Ex, K15 Ex, K20 Ex, K25 Ex, K32 Ex, K40 Ex and K50 Ex dienen zur Betätigung von Ventilen und sind in den Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit "e" und Schutz durch Verguss "m" oder in den Zündschutzarten Schutz durch Verguss "m" und Schutz durch Gehäuse "t" ausgeführt. Das Gehäuse ist auf der Oberseite mit einem Deckel verschlossen, an einer Seite ist eine Gewindeeinführung zur Aufnahme einer separat bescheinigten Kabelverschraubung angebracht. Im Inneren des Gehäuses sind eine Spule und weitere elektrische Komponenten eingebaut.

Technische Daten:

Spannung	K10 Ex		K15 Ex		K20 Ex	
(V)	Strom / Leistung (A / W)		Strom / Leistung (A / W)		Strom / Leistung (A / W)	
	T3	T4	T3	T4	T3	T4
230	0,19/43,0	0,19/43,0	0,25/58,4	0,19/44,4	0,23/52,8	0,23 / 52,8
220	0,24/52,0	0,18/39,4	0,24/53,4	0,24/53,4	0,28/61,4	0,22 / 48,3
210	0,23/47,4	0,23 / 47,4	0,29/60,6	0,23/48,7	0,27/56,0	0,27 / 56,0
200	0,22/43,0	0,22 / 43,0	0,27/55,0	0,27/55,0	0,25/50,8	0,25 / 50,8
125	0,45/55,7	0,36 / 44,6	0,50/63,1	0,40/50,0	0,44/55,4	0,38 / 47,2
120	0,43/51,4	0,43/51,4	0,48/58,1	0,38 / 46,1	0,43/51,1	0,43 / 51,1
110	0,43 / 46,9	0,43 / 46,9	0,55/60,1	0,44/48,9	0,52/56,9	0,39 / 42,9
98	0,53/51,5	0,38/37,3	0,60/59,1	0,49/47,7	0,54/53,1	0,46 / 45,2
48	1,00/48,1	1,00 / 48,1	1,09/52,1	1,09/52,1	1,06/51,0	1,06 / 51,1
24	1,94 / 46,5	1,94 / 46,5	2,16/51,7	2,16/51,7	2,61/62,5	2,05 / 49,2
20	2,62/52,4	2,01 / 40,2	2,29 / 45,7	2,29 / 45,7	2,99/59,7	2,17 / 43,4

Seite 2 / 4





Spannung (V)	K25 Ex		K32/40 Ex		K50 Ex	
	Strom / Leistung		Strom / Leistung		Strom / Leistung	
	(A / W)		(A / W)		(A / W)	
	T3	T4	T3	T4	T3	T4
230	0,25/58,3	0,25 / 58,3	0,34/77,8	0,34/77,8	0,42 / 96,2	0,42 / 96,2
220	0,30/65,6	0,30 / 65,6	0,40/87,6	0,40/87,6	0,50 / 109,4	0,50 / 109,4
210	0,35/73,0	0,28/59,7	0,38/79,8	0,38/79,8	0,47 / 99,7	0,47 / 99,7
200	0,33/66,2	0,27 / 54,2	0,46/91,5	0,36/72,4	0,58 / 116,1	0,58 / 116,1
125	0,50/61,9	0,41/51,1	0,74/92,3	0,52/65,4	0,90 / 112,4	0,90 / 112,4
120	0,48/57,1	0,48/57,1	0,69/83,2	0,71/85,1	0,86 / 103,4	0,86 / 103,4
110	0,58/63,7	0,58 / 63,7	0,79/86,8	0,79/86,8	0,98 / 103,7	0,98 / 103,7
98	0,63/61,6	0,52/50,5	0,88/86,5	0,88/86,5	1,07 / 104,5	1,07 / 104,5
48	1,64/78,9	1,20/57,7	1,47/70,6	1,47/70,6	2,00 / 96,0	2,00 / 96,0
24	2,41/57,8	2,41 / 57,8	3,33/80,0	3,33/80,0	3,93 / 94,4	3,93 / 94,4
20	3,23/64,5	3,23 / 64,5	4,17/83,3	4,17/83,3	5,02 / 100,5	5,02 / 100,5

Zuordnung von Umgebungstemperatur und Temperaturklasse / Oberflächentemperatur

Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse (Gas)	
-30 °C ≤ T _a ≤ 80 °C	T4	
-30 °C ≤ T _a ≤ 120 °C	Т3	

Umgebungstemperaturbereich	Zulässige Oberflächentemperatur (Staub)	
-30 °C ≤ T _a ≤ 80 °C	135 °C	
-30 °C ≤ T _a ≤ 120 °C	185 °C	

Die Temperatur- und Einschaltdauerbegrenzungen sind wie folgt definiert:

Spannung (V)	Maximale Umgebungs- temperatur (°C)	Duty cycle (%)	Temperaturklasse
DC 20-230	40	100	T4
DC 20-230	60	50	T4
DC 20-230	80	30	T4
DC 20-230	120	100	T3
AC ≥ 98	40	100	T4
AC ≥ 98	60	50	T4
AC ≥ 98	80	30	T4
AC ≤ 98	40	100	T4
AC ≤ 98	60	50	T4
AC ≤ 98	80	30	T4
AC ≥ 98	120	100	T3
AC ≤ 98	100	100	T3

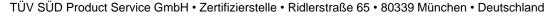
Seite 3 / 4

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigungen darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: E5XA 083811 0009 Rev. 01







- (16) Prüfbericht: 713256489 und 713191116
- Besondere Bedingungen für die Verwendung:

Jedem Magneten muss als Kurzschlussschutz eine seinem Nennstrom entsprechende Sicherung (max. 3 x I_{Nennstrom} nach IEC 60127) oder ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss und thermischer Schnellauslösung (eingestellt auf Nennstrom) vorgeschaltet werden.

Die Sicherungsnennspannung muss gleich oder größer sein als die angegebene Nennspannung des Magneten. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer sein als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (in der Regel 1500 A).

Bei Verwendung eines Kabelkanaladapters muss der angeschlossene Kabelkanal in einem Gehäuse enden, das einen Mindestschutz von IP 54 gemäß IEC 60079-0 bietet.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

durch unter (9) aufgeführte Normen abgedeckt.

Seite 4 / 4

