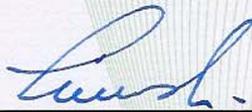


(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

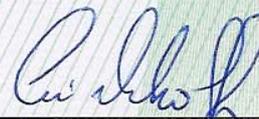
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 048**
- (4) Gerät: **Transmitter-Speisetrenner Typ MSI222i bzw. MSI211i und Signaltrenner Typ TVI222i**
- (5) Hersteller: **MüTec Instruments GmbH**
- (6) Anschrift: **Bei den Kämpfen 26, 21220 Seevetal**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 14.2075 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIC**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 03.04.2014



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 14 ATEX E 048
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Transmitter-Speisetrenner Typ MSI222i und Typ MSI211i
und Signaltrenner Typ TVI222i

15.2 Beschreibung

Die Speisetrenner und der Signaltrenner dienen zur Übertragung von 4-20 mA Signalen aus eigensicheren Stromkreisen in nicht eigensichere Stromkreise.
Die Geräte sind als Steckkarte ausgeführt und werden außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet. Die eigensicheren Stromkreise sind untereinander und von den nicht eigensicheren Stromkreisen galvanisch getrennt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nicht eigensicherer Versorgungsstromkreis (Kontakte d/z2 und d/z4)					
Bemessungsspannung		DC	18...30	V	
Max. Spannung	U_m	AC/DC	250	V	
15.3.2 Nicht eigensichere Ausgangsstromkreise (Kontakte d8 und z8, d14 und z14)					
Bemessungsspannung		DC	12	V	
Bemessungsstromstärke			20	mA	
Max. Spannung	U_m	AC/DC	20	V	
15.3.3 Eigensichere Speisestromkreise bei Typ MSI222i und Typ MSI211i Schutzniveau Ex ia IIC (Kontakte d22 und z22, d30 und z30)					
Werte je Kreis					
Spannung	U_o	DC	19,4	V	
Stromstärke	I_o		68	mA	
Leistung	P_o		513	mW	
Max. äußere Kapazität	C_o		191	nF	
Max. äußere Induktivität	L_o		3	mH	
Trapezförmige Ausgangskennlinie					
15.3.4 Eigensichere Eingangsstromkreise bei Typ TVI222i Schutzniveau Ex ia IIC (Kontakte d22 und z22, d30 und z30)					
Zum Anschluss jeweils eines eigensicheren Stromkreises					
Spannung	U_i	DC	30	V	
Stromstärke	I_i		110	mA	
Leistung	P_i		700	mW	
Wirksame innere Kapazität	C_i		vernachlässigbar		
Wirksame innere Induktivität	L_i		vernachlässigbar		
15.3.5 Umgebungstemperaturbereich	T_a		-25 °C bis +70 °C		

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2075 EG, Stand 03.04.2014

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt