



(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 049**
- (4) Gerät: **Signaltrenner Typ TVI211io**
- (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 14.2079 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“

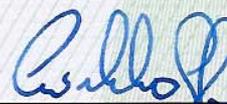
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen 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 10.04.2014



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 14 ATEX E 049**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Signaltrenner Typ TVI211io

15.2 Beschreibung

Der Signaltrenner dient zur Übertragung von Signalen aus nicht-eigensicheren Stromkreisen in eigensichere Stromkreise.

Das Gerät ist als Steckkarte ausgeführt und wird außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet. Die eigensicheren Stromkreise sind 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 Eingangsstromkreise
(Kontakte d14 und z14, d16 und z16, d18 und z18, d20 und z20)

Bemessungsspannung		DC	12	V
Bemessungsstromstärke			20	mA
Max. Spannung	U_m	AC/DC	24	V

15.3.3 Eigensicherer Ausgangsstromkreis 1 (Kontakte d30 und z30)

Schutzniveau Ex ia IIC				
Spannung	U_o	DC	15,2	V
Stromstärke	I_o		57	mA
Leistung	P_o		400	mW
Max. äußere Kapazität	C_o		497	nF
Max. äußere Induktivität	L_o		4	mH

15.3.4 Eigensicherer Ausgangsstromkreis 2 (Kontakte d32 und z32)

Schutzniveau Ex ia IIC				
Spannung	U_o	DC	15,2	V
Stromstärke	I_o		51	mA
Leistung	P_o		358	mW
Max. äußere Kapazität	C_o		497	nF
Max. äußere Induktivität	L_o		5	mH

15.3.5 Umgebungstemperaturbereich	T_a		-25 °C bis +70 °C	
-----------------------------------	-------	--	-------------------	--

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2079 EG, Stand 10.04.2014

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt