



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 131**
- (4) Gerät: **Signaltrenner Typ TVI222io**
- (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 13.2228 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 06.12.2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 13 ATEX E 131
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Signaltrenner Typ TVI222io

15.2 Beschreibung

Der Signaltrenner dient zur Umwandlung von 0/4-20mA-Signalen aus nicht-eigensicheren Stromkreisen in eigensichere Stromkreise.
Der Signaltrenner ist als Steckkarte ausgeführt und wird 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 Eingangsstromkreise
(Kontakte d8 und z8, d14 und z14)

Bemessungsspannung		DC	10	V
Bemessungsstromstärke			20	mA
Max. Spannung	U_m	AC/DC	24	V

15.3.3 Eigensichere Ausgangsstromkreise Schutzniveau Ex ia IIC
(Kontakte d22 und z22, d30 und z30)

Werte je Kreis				
Spannung	U_o	DC	19,4	V
Stromstärke	I_o		57	mA
Leistung	P_o		373	mW
Max. äußere Kapazität	C_o		191	nF
Max. äußere Induktivität	L_o		4	mH
Lineare Ausgangskennlinie				

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

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 13.2228 EG, Stand 06.12.2013
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt