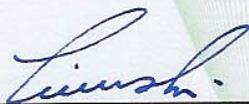


# (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 045**
- (4) Gerät: **Ventilsteuerbaustein Typ VST240io**
- (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 14.2068 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 (2) G [Ex ib Gb] IIC**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 26.03.2014



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 14 ATEX E 045**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Ventilsteuerbaustein Typ VST240io

15.2 Beschreibung

Der Baustein, der außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet wird, dient zur Ansteuerung von Ventilen oder zur Versorgung von Transmittern.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nicht-eigensicherer Versorgungsstromkreis (Kontakte d/z2 und d/z4)

Bemessungsspannung		DC	18...32	V
Max. Spannung	$U_m$	AC/DC	250	V

15.3.2 Nicht-eigensichere Eingangsstromkreise  
(Kontakte d6 und z6, d8 und z8, d10 und z10, d12 und z12)

Bemessungsspannung		DC	24	V
Bemessungsstromstärke			4	mA
Max. Spannung	$U_m$	AC/DC	35	V

15.3.3 Eigensichere Ausgangstromkreise, Schutzniveau Ex ib IIC  
(Kontakte d20 und z20, d24 und z24, d28 und z28, d32 und z32)

Werte je Kreis				
Spannung	$U_o$	DC	17,5	V
Stromstärke	$I_o$		59	mA
Leistung	$P_o$		1033	mW
Max. äußere Kapazität	$C_o$		196	nF
Max. äußere Induktivität	$L_o$		4	mH
Trapezförmige Ausgangskennlinie				

15.3.4 Umgebungstemperaturbereich  $T_a$  -25 °C bis +60 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2068 EG, Stand 26.03.2014

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt