



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

(3) **BVS 09 ATEX E 060**

(4) **Gerät:** Transmitter-Speisetrenner Typ MSK 200i*-TV2

(5) **Hersteller:** MüTec Instruments GmbH

(6) **Anschrift:** 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 09.2050 EG niedergelegt.


(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
EN 60079-26:2004 Gerätegruppe II Kategorie 1G

(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] IIC** für Typ MSK200ia-TV2
II (2)G [Ex ib] IIC für Typ MSK200ib-TV2

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 29. April 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 060

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Transmitter-Speisetrenner Typ MSK 200i*-TV2

Anstelle des * wird, entsprechend der Ausführung, in der vollständigen Benennung der Buchstabe „a“ oder „b“ eingefügt.

15.2 Beschreibung

Das Transmitter-Speisegerät dient der galvanisch getrennten Versorgung eines Zweileiter-Transmitters.

Die elektrischen Bauteile des Speisegerätes sind auf einer Platine aufgelötet, die in einem Hutschienegehäuse gesichert befestigt ist. Dieses Gehäuse wird außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet.

Der Anschluss der nichteigensicheren Stromkreise erfolgt über Hutschiene-Busverbinder und über Klemmen, der Anschluss der eigensicheren Stromkreise erfolgt über eindeutig (blau) gekennzeichnete Klemmen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Versorgungsstromkreis (Klemmen 5 und 10 sowie Anschl. KL-B4 und KL-B5)				
	Spannung		DC	19...30	V
	Max. Spannung	Um	AC/DC	250	V
15.3.2	Nichteigensicherer RS485-Schnittstellenstromkreis (Anschl. KL-B1 und KL-B2)				
	Nichteigensicherer COM-Schnittstellenstromkreis (Anschl. Frontbuchse)				
	Spannung		DC	6	V
	Stromstärke			100	mA
	Max. Spannung	Um	AC/DC	48	V
	Max. Stromstärke			50	A
15.3.3	Nichteigensichere Relaiskontaktstromkreise (Anschl. Klemmen 1 und 2, 6 und 7 und 11 und 12)				
	Spannung		DC	30	V
	Stromstärke			1	A
	oder				
	Spannung		AC	125	V
	Stromstärke			0,5	A
	Max. Spannung	Um	AC/DC	125	V
15.3.4	Nichteigensichere Digitalausgangsstromkreise (Anschl. Klemmen 13 und 15 und 14 und 15)				
	Spannung		DC	28	V
	Stromstärke			50	mA
	Max. Spannung	Um	AC/DC	125	V
	Max. Stromstärke			100	A

15.3.5	Nichteigensichere Analogausgangsstromkreise (Anschl. Klemmen 3 und 4 und 8 und 9)				
	Spannung	DC	20	V	
	Stromstärke		50	mA	
	Max. Spannung	Um	AC/DC	125	V
	Max. Stromstärke			50	A
15.3.6	Eigensichere Stromkreise				
15.3.6.1	Speisestromkreis (Klemmen 21, 22, 23 und 24)				
	bei Typ MSK200ia-TV2 in der Zündschutzart Ex ia IIC				
	bei Typ MSK200ib-TV2 in der Zündschutzart Ex ib IIC				
	Spannung	Uo	DC	25,8	V
	Stromstärke	Io		68	mA
	Leistung	Po		439	mW
	Max. äußere Kapazität	Co		83	nF
	Max. äußere Induktivität	Lo		4	mH
15.3.6.2	mA-Eingangsstromkreis (Klemmen 17 und 18)				
	bei Typ MSK200ia-TV2 in der Zündschutzart Ex ia IIC				
	bei Typ MSK200ib-TV2 in der Zündschutzart Ex ib IIC				
	Spannung	Uo		vernachlässigbar	
	Stromstärke	io		vernachlässigbar	
	Zum Anschluss eines eigensicheren Stromkreises mit den folgenden Höchstwerten:				
	Spannung	Ui	DC	30	V
	Stromstärke	Ii		110	mA
	Leistung	Pi		700	mW
	Wirksame innere Kapazität	Ci		vernachlässigbar	
	Wirksame innere Induktivität	Li		vernachlässigbar	
15.3.7	Umgebungstemperaturbereich	Ta		-20 °C bis +60 °C	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2050 EG, Stand 29.04.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt