



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 06 ATEX E 144**

(4) **Gerät:** Speise- und RS485-Trenner Typ IPM 3*0i

(5) **Hersteller:** IBS BatchControl GmbH

(6) **Anschrift:** 50170 Kerpen

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 06.2131 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2004 Allgemeine Bestimmungen
IEC 60079-11:2006 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.

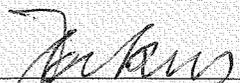
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II (2)G [Ex ib] IIC**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 20. November 2006


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 06 ATEX E 144

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Speise- und RS485-Trenner Typ IPM 3*0i

Anstelle des * wird in der vollständigen Benennung die Ziffer 0 oder 5 eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen der Speisestromkreise kennzeichnen.

15.2 Beschreibung

Der Speise- und RS485-Trenner, der außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches auf einer Hutschiene montiert wird, dient zur galvanisch getrennten Versorgung und Schnittstellenanbindung eigensicherer Betriebsmittel.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 nichteigensicherer Versorgungsstromkreis (Klemmen 13 – 14)

Bemessungsspannung		DC	20 ... 30V	
Max. Spannung	Um	AC/DC	250	V

15.3.2 nichteigensicherer RS 485-Schnittstellenstromkreis (Klemmen 9 – 10) und nichteigensicherer COM- Schnittstellenstromkreis (Frontbuchse)

Bemessungsspannung		DC	6	V
Stromstärke			100	mA
Max. Spannung	Um	AC/DC	48	V

15.3.3 nichteigensicherer Terminierungsstromkreis (Klemmen 11 – 12) zum Anschließen einer Kurzschlussbrücke für die Deaktivierung des RS 485-Bus

15.3.4 Eigensichere Stromkreise

15.3.4.1 Speisestromkreis 1 (Klemmen 5 – 6) und Speisestromkreis 2 (Klemmen 7 – 8) in dem Schutzniveau Ex ib IIC

Werte je Kreis

bei Typ IPM 300i

Spannung	Uo	DC	20,6	V
Stromstärke	Io		200	mA
Leistung	Po		4,12	W
max. äußere Kapazität	Co		167	nF
max. äußere Induktivität	Lo		850	µH

bei Typ IPM 350i

Spannung	Uo	DC	20,6	V
Stromstärke	Io		61	mA
Leistung	Po		1,26	W
max. äußere Kapazität	Co		167	nF
max. äußere Induktivität	Lo		8	mH

15.3.4.2 RS 485-Schnittstellenstromkreis (Klemmen 1 – 2) in dem Schutzniveau Ex ib IIC

Spannung	U _o	DC	5,8	V
Stromstärke	I _o		55	mA
Leistung	P _o		80	mW
max. äußere Kapazität	C _o		46	µF
max. äußere Induktivität	L _o		10	mH

zum Anschluss eines eigensicheren Stromkreises in dem Schutzniveau EEx ib IIC

Spannung	U _i	DC	6	V
Stromstärke	I _i		60	mA
Leistung	P _i		90	mW
wirksame innere Kapazität	C _i			vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	L _i			vernachlässigbar

 15.3.5 Umgebungstemperaturbereich T_a -20 °C bis +60 °C

 (16) Prüfprotokoll
 BVS PP 06.2131 EG, Stand 20.11.2006

 (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
 Entfällt