



# 1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

## zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 03 ATEX E 027

**Gerät:** Versorgung- und Interface-Baugruppe Typ \*\*C300i

**Hersteller:** IBS BatchControl GmbH

**Anschrift:** 50170 Kerpen

### Beschreibung

Die Versorgungs- und Interface-Baugruppe kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden und man erhält auch die Ausführung

### Typ \*\*C310i

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:2002 Eigensicherheit 'i'

### Kenngrößen

1	nichteigensicherer Versorgungsstromkreis Klemmen 13/14 und 15/16 Nennspannung		DC	20 – 32	V
			AC	18 – 28	V
	max. Spannung	Um	AC	250	V
2	nichteigensicherer Schnittstellenstromkreis (nur bei Typ IPC310i) Nennspannung		DC	6	V
	Nennstromstärke			100	mA
	max. Spannung	Um	DC	48	V
2.1	Ausgangs-(Versorgungs-)Stromkreise in der Zündschutzart EEx ib IIC				
2.2.1	Klemmen 1 und 2				
	Spannung	Uo	DC	19	V
	Stromstärke	Io		50	mA
	Leistung	Po		1	W
	trapezförmige Ausgangskennlinie				
	für Gruppe IIC				
	max. äußere Kapazität	Co		258	nF
	max. äußere Induktivität	Lo		9	mH

	für Gruppe IIB				
	max. äußere Kapazität	Co		1580	nF
	max. äußere Induktivität	Lo		30	mH
2.2.2	Klemmen 6 und 8 (nur bei Typ PSC310i)				
	Spannung	Uo	DC	19	V
	Stromstärke	Io		31	mA
	Leistung	Po		574	mW
	trapezförmige Ausgangskennlinie				
	für Gruppe IIC				
	max. äußere Kapazität	Co		258	nF
	max. äußere Induktivität	Lo		25	mH
	für Gruppe IIB				
	max. äußere Kapazität	Co		1580	nF
	max. äußere Induktivität	Lo		80	mH
2.3	Schnittstellenstromkreise TxD/RxD in der Zündschutzart EEx ib IIC				
	Klemmen 5, 6 und 7 (nur bei Typ IPC310i)				
	Spannung	Uo	DC	13,4	V
	Stromstärke	Io		49	mA
	Leistung	Po		472	mW
	trapezförmige Ausgangskennlinie				
	für Gruppe IIC				
	max. äußere Kapazität	Co		880	nF
	max. äußere Induktivität	Lo		9	mH
	für Gruppe IIB				
	max. äußere Kapazität	Co		5500	nF
	max. äußere Induktivität	Lo		30	mH
2.4	Umgebungstemperaturbereich	Ta		-20 °C bis +70 °C	

Prüfprotokoll

BVS PP 03.2013 EG, Stand 18.11.2003

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Bochum, den 18. November 2003

  
 \_\_\_\_\_  
 DMT Zertifizierungsstelle

  
 \_\_\_\_\_  
 Fachbereich