



# 1. Nachtrag

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

## zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 00 ATEX E 065

**Gerät:** Feldbus/Strom-Konverter Typ FI302/303 \*\*-\*-\*\*  
**Hersteller:** smar Equipamentos Industriais Ltda.  
**Anschrift:** 14170-480 Sertaozinho-SP, Brasilien

### Beschreibung

Der Feldbus/Strom-Konverter kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen  
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'  
EN 60079-27:2008 FISCO Modell

Die Kennzeichnung des geänderten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

**II 2G Ex ia IIC T4 / T5 / T6**  
**I M2 Ex ia I**

### Kenngrößen

1. Speisestromkreis zum Anschluss an einen eigensicheren FISCO Feldbus-Stromkreis

Spannung	$U_i$	DC	24	V
Stromstärke	$I_i$		380	mA
Leistung	$P_i$		5,32	W
innere wirksame Kapazität	$C_i$	$\leq$	5	nF
innere wirksame Induktivität	$L_i$		vernachlässigbar	

Die Parameter des Speisestromkreises entsprechen dem FISCO Modell gemäß EN 60079-27:2008.

2. Ausgangs-Signal-Stromkreise;  
drei 4 - 20 mA Stromsenken mit gemeinsamer Masse für externe eigensichere Versorgung

innere wirksame Kapazität  
innere wirksame Induktivität

$C_i$  vernachlässigbar  
 $L_i$  vernachlässigbar

Sicherheitstechnische Höchstwerte für bescheinigte eigensichere 4 -20 mA Stromschleifen in Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Temperaturklasse

Maximale Umgebungstemperatur	Temperaturklasse	Spannung $U_i$	Strom $I_i$	Leistung $P_i$
$T_a \leq 60^\circ\text{C}$	T 4	DC 28 V	93 mA	750 mW
$T_a \leq 50^\circ\text{C}$	T 5	DC 28 V	93 mA	750 mW
$T_a \leq 40^\circ\text{C}$	T 6	DC 28 V	93 mA	570 mW

Die Signalausgänge sind von dem Feldbus-Stromkreis galvanisch getrennt.

3. Der Feldbus/Strom-Konverter ist aus Sicht des Explosionsschutzes für folgenden Umgebungstemperaturbereich ausgelegt:  
 $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 00.2057 EG, Stand 27.02.2009

**DEKRA EXAM GmbH**

Bochum, den 27. Februar 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich