



1. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 00 ATEX E 061

Gerät: Temperatur-Messumformer Typ TT302/303 **-*-**
Hersteller: smar Equipamentos Industriais Ltda.
Anschrift: BR 14170-480 Sertaozinho-SP (Brasil)

Beschreibung

Der Temperatur-Messumformer 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 T6
I M2 Ex ia I

Kenngößen

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. 2-Leiter/3-Leiter/4-Leiter-Messstromkreis in Zündschutzart Ex ia I / IIC zum Anschluss an Thermoelemente oder Widerstandsthermometer

Spannung	U_o	DC	6,5 V
Stromstärke	I_o		20 mA
Leistung	P_o		30 mW
innere wirksame Kapazität	C_i	\leq	300 nF
innere wirksame Induktivität	L_i		vernachlässigbar
max. äußere Kapazität	C_o	\leq	700 nF
max. äußere Induktivität	L_o	\leq	20 mH

Der 2-Leiter/3-Leiter/4-Leiter-Messstromkreis und der Feldbus Stromkreis sind galvanisch voneinander getrennt.

3. Der Temperatur-Messumformer ist aus Sicht des Explosionsschutzes für folgenden Umgebungstemperaturbereich ausgelegt:
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 00.2058 EG, Stand 26.02.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 26. Februar 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich