



2. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 01 ATEX E 150

Gerät: Temperatur Messumformer Typ TT301 **-**/**
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'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

Kenngrößen

1. Speise- und Signalstromkreis
zum Anschluss an eine eigensichere 4 bis 20 mA Stromschleife

Spannung
Stromstärke
innere wirksame Kapazität
innere wirksame Induktivität

U_i	DC	28	V
I_i		93	mA
C_i	\leq	5	nF
L_i		vernachlässigbar	

2. Maximale zulässige Leistung für bescheinigte eigensichere Speise- und Signalstromkreise in Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Temperaturklasse

maximale Umgebungstemperatur T_a	Temperaturklasse	Leistung P_i
85 °C	T 4	700 mW
75 °C	T 4	760 mW
44 °C	T 5	760 mW
50 °C	T 5	700 mW
55 °C	T 5	650 mW
60 °C	T 5	575 mW
65 °C	T 5	500 mW
70 °C	T 5	425 mW
40 °C	T 6	575 mW

3. 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 Versorgungs- und Signalstromkreis sind galvanisch voneinander getrennt.

4. Umgebungstemperaturbereich: $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85^\circ\text{C}$

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 01.2112 EG, Stand 03.03.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 03. März 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich