



1. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 00 ATEX E 085

Gerät: Positions-Transmitter Typ TP290-**-**-** / TP301-**-**-**
Hersteller: smar Equipamentos Industriais Ltda.
Anschrift: BR 14170-480 Sertaozinho-SP (Brasil)

Beschreibung

Der Positions-Transmitter 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

Kenngößen

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	≤	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. Der Positions-Transmitter ist aus Sicht des Explosionsschutzes für folgenden Umgebungstemperaturbereich ausgelegt:

$$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$$

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 00.2079 EG, Stand 03.03.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 03. März 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich