

(1) 3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 01 ATEX E 150**
- (4) Gerät: **Temperatur Messumformer Typ TT301 **_**/****
- (5) Hersteller: **smar Equipamentos Industriais Ltda.**
- (6) Anschrift: **Av. Dr. Antonio Furlan Jr., 1028, 14170 -480 Sertãozinho-SP, Brasilien**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 01.2112 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „r“
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 08.04.2015



 Zertifizierungsstelle



 Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
DMT 01 ATEX E 150**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Temperatur Messumformer Typ TT301 **..**/****
Typenschlüssel unverändert

15.2 Beschreibung

Der Normenstand des Zertifikats wird auf den in (9) gelisteten Normen aktualisiert.
Die bisherigen elektrischen Einbauten des Temperatur Messumformers werden wahlweise durch neue Varianten ersetzt.

Die sicherheitsrelevanten Einzelheiten der Bauart und Kenngrößen bleiben unverändert.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Speise- und Signalstromkreis

zum Anschluss an eine eigensichere 4 bis 20 mA Stromschleife

Spannung	U_i	DC	28	V
Stromstärke	I_i		93	mA
innere wirksame Kapazität	C_i	\leq	5	nF
innere wirksame Induktivität	L_i		vernachlässigbar	

15.3.2. 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	T4 und Gruppe I	700 mW
75 °C	T4 und Gruppe I	760 mW
44 °C	T5	760 mW
50 °C	T5	700 mW
55 °C	T5	650 mW
60 °C	T5	575 mW
65 °C	T5	500 mW
70 °C	T5	425 mW
40 °C	T6	575 mW

15.3.3 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.

15.3.4. Umgebungstemperaturbereich: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 01.2112 EG, Stand 08.04.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt