

# (1) 2. 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 151**
- (4) Gerät: **Konzentrations-/Dichte-Messumformer Typ DT 301\*...\*\*\*...\*\*\*\*/\*\*\*\***
- (5) Hersteller: **smar Equipamentos Industriais Ltda.**
- (6) Anschrift: **Av. Dr. Antonio Furlan Jr., 1028, 14170 -480 Sertaozinho-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 01.2129 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 „I“  
EN 60079-26:2007 Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga**

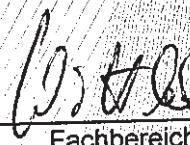
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung 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 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb  
IM1 Ex ia I Ma**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 10.04.2015



Zertifizierungsstelle



Fachbereich



(13) Anlage zum

(14) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung  
DMT 01 ATEX E 151

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Konzentrations-/Dichte-Messumformer Typ DT 301\*-\*\*\*-\*\*\*-\*\*\*\*/\*\*\*

Typenschlüssel unverändert

15.2 Beschreibung

Der Normenstand des Zertifikats wird auf die in (9) gelisteten Normen aktualisiert

Die bisherigen elektrischen Einbauten des Konzentrations-/Dichte-Messumformers werden wahlweise geringfügig geändert und außerdem um eine neue Variante der Hauptplatine und Sensorplatine ergänzt.

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. Umgebungstemperaturbereich:  $-40 °C \leq T_a \leq +85 °C$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 01.2129 EG, Stand 10.04.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt