


# (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 00 ATEX E 061**
- (4) Gerät: **Temperatur-Messumformer Typ TT302/303 \*\*-\*.\*\***
- (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 00 2058 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“**
- (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 27.07.2015

  
Zertifizierungsstelle

  
Fachbereich

(13) Anlage zum

(14) **2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung  
DMT 00 ATEX E 061**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Temperatur-Messumformer Typ TT302/303 \*\*-\*.\*\*

Typenschlüssel unverändert

15.2 Beschreibung

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

Die zutreffenden Anforderungen der EN 60079-27:2008 (FISCO Modell) sind in den aktualisierten Normen enthalten.

Die bisherigen elektrischen Einbauten des Temperatur-Messumformers werden wahlweise durch neue Varianten ersetzt.

Die sicherheitsrelevanten Einzelheiten der Bauart und der Kenngrößen bleiben unverändert.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 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 Anhang G EN 60079-11:2012, Ersatz für EN 60079-27:2008.

15.3.2 2-Leiter / 3-Leiter / 4-Leiter-Messstromkreis in Zündschutzart Ex ia / 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.

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich:

$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	(T4)
$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$	(T5)
$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	(T6)

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 00.2058 EG, Stand 27.07.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt