



1. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 00 ATEX E 064

Gerät: Strom/Feldbus-Konverter Typ IF302/303 **.*-**
Hersteller: smar Equipamentos Industriais Ltda.
Anschrift: BR 14170-480 Sertaozinho-SP (Brasil)

Beschreibung

Der Strom/Feldbus-Konverter 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'
EN 60079-27:2008 FISCO Modell

Die Kennzeichnung des geänderten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



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

Kenngößen

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 EN 60079-27:2008

2. Eingangssignal-Stromkreise;
drei 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA Signaleingänge mit gemeinsamer Masse

| | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|
| Eingangsimpedanz (Bürde-Widerstand) | R_i | 100 Ω |
| innere wirksame Kapazität | C_i | vernachlässigbar |
| innere wirksame Induktivität | L_i | vernachlässigbar |

Sicherheitstechnische Höchstwerte für bescheinigte eigensichere 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA Stromschleifen in Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Temperaturklasse;

| Umgebungs-temperatur | Temperatur-klasse | Spannung U_i | Strom I_i | Leistung P_i |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|
| $T_a \leq 60^\circ\text{C}$ | T4 | DC 28 V | 93 mA | 750 mW |
| $T_a \leq 50^\circ\text{C}$ | T5 | DC 28 V | 93 mA | 750 mW |
| $T_a \leq 40^\circ\text{C}$ | T6 | DC 28 V | 93 mA | 570 mW |

Die Signaleingänge sind von dem Feldbus-Stromkreis galvanisch getrennt.

3. Der Strom/Feldbus-Konverter ist aus Sicht des Explosionsschutzes für folgenden Umgebungstemperaturbereich ausgelegt:
 $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise


Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 00.2056 EG, Stand 02.03.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 02. März 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich