

# (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 11 ATEX E 177**
- (4) Gerät: **Rundsteckverbinder-Serie M23 RJ45 Ex-i Typ 7R\*\*\*087\*0**
- (5) Hersteller: **HUMMEL AG**
- (6) Anschrift: **79211 Denzlingen**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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 das Gerät 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 11.2277 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'**  
**EN 50303:2000 Gruppe I, Kategorie M1 Geräte**
- (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) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **I M1 Ex ia I Ma**  
**II 1G Ex ia IIC T4 Ga**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 25.01.2012



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 11 ATEX E 177**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Rundsteckverbinder-Serie M23 RJ45 Ex-i Typ 7R\*\*\*087\*0

1. und 2. Stern in der Typenkennzeichnung: Bauform

10 = Kabelstecker

45 = Gerätestecker, Einlötvvariante, Flansch, Hinterwandmontage

47 = Gerätestecker mit Zugentlastung, Flansch, Hinterwandmontage

50 = Gerätestecker, Zentralbefestigung, Hinterwandmontage

3. Stern in der Typenkennzeichnung: Kabelklemmung

4 = 4-7 mm Kabeldurchmesser

5 = 6-12 mm Kabeldurchmesser

6 = 11-17 mm Kabeldurchmesser

4. Stern in der Typenkennzeichnung: Gehäusematerial und Umgebungstemperaturbereich

0 = Gehäuse: Messing vernickelt, Dichtelemente: NBR,  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

4 = Gehäuse: Edelstahl AISI 316 L, Dichtelemente: FKM (Viton),  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +105\text{ °C}$

### 15.2 Beschreibung

Die Rundsteckverbinder-Serie M23 RJ45 Ex-i Typ 7R\*\*\*087\*0 dient zur Kontaktierung von RJ45-Verbindungen und besteht aus einem Stecker-, einem Buchsenteil und frei konfektionierbaren RJ45-Kontakträgern. Entsprechende Kabel und Leitungen gehören nicht zur Steckverbinder-Serie.

Die Rundsteckverbinder-Serie kann nur einen eigensicheren Stromkreis führen.

Die Rundsteckverbinder-Serie ist ein einfaches Betriebsmittel in der Gruppe II und wird in eigensicheren Anlagen der Gruppe I als Zubehör verwendet. Sie enthält nur Bauteile welche die Zündschutzart Eigensicherheit nicht beeinträchtigt.

### 15.3 Kenngrößen

Maximale Eingangsspannung

U<sub>i</sub> DC 30 V

Maximaler Eingangsstrom

I<sub>i</sub> 1,5 A

Maximale innere Kapazität

C<sub>i</sub> vernachlässigbar

Maximale innere Induktivität

L<sub>i</sub> vernachlässigbar

Umgebungstemperaturbereiche

Typ 7R\*\*\*08700

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Typ 7R\*\*\*08740

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +105\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 11.2277 EG, Stand 25.01.2012

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine