

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 16 ATEX 186482 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Relaiskoppler Typ IMX12-CD01-2R-2U-0/L/\*\*

(5) des Herstellers: Hans Turck GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Witzlebenstraße 7  
45472 Mülheim an der Ruhr

Auftragsnummer: 8000463624

Ausstellungsdatum: 29.09.2016

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 203 186482 festgelegt.

9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:  
EN 60079-0:2012+A11:2013      EN 60079-11:2012      EN 60079-7:2015  
EN 60079-15:2010

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC  
II 3 (1) G Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc, II 3 G (1) D Ex ec [ja IIIC Da] IIC T4 Gc  
II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc  
Siehe auch Anlage

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierten Stelle

  
Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 16 ATEX 186482 X Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Der Relaiskoppler Typ IMX12-CD01-2R-2U-0/L/\*\* dient zum Schalten von eigensicheren Ausgangs-Signalstromkreisen auf der Feldseite durch Relais-Kontakte sowie zur sicheren galvanischen Trennung zwischen den eigensicheren Ausgangsstromkreisen und den nicht eigensicheren Eingangsstromkreisen.

Bei Installation in der Zone 2 dürfen auch nichteigensichere Stromkreise an die Relais-Ausgangssignalstromkreise angeschlossen werden. Das gleichzeitige Anschließen von eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen ist nicht zulässig.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -25 °C ... 70 °C.

Zusätzliche zulässige alternative Kennzeichnung:

- II (1) G [Ex ia] IIC
- II (1) D [Ex ia] IIIC
- II 3 (1) G Ex ec [ia] IIC T4
- II 3 G (1) D Ex ec [ia IIIC] IIC T4
- II 3 G Ex ec nCc IIC T4

Elektrische Daten

Eingangsstromkreise ..... U = 0 ... 30 V DC, ca. 0,3 W je Kanal  
 (Eingang 1: X14-Kontakte 9, 10; U<sub>m</sub> = 253 V AC / DC  
 Eingang 2: X13- Kontakte 11, 12;  
 Eingang 3: X12- Kontakte 13, 14)

**Eigensichere Ausgangsstromkreise:**

Ausgangsstromkreise ..... in Zündschutzart Eigensicherheit  
 (Ausgang 1: Ex ia IIC bzw. Ex ia IIIC  
 X23-Kontakt 6 Nur zum Anschluss an eigensichere Stromkreise;  
 X24-Kontakte 7, 8) Summe der Höchstwerte:  
 Ausgang 2: U<sub>i</sub> = 60 V  
 X22-Kontakte 3, 4 I<sub>i</sub> = 2 A  
 X23-Kontakt 5) Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten  
 Ausgang 3: sind vernachlässigbar klein.  
 X21-Kontakte 1, 2  
 X23- Kontakt 5)

Aus sicherheitstechnischer Sicht sind die Ausgangsstromkreise miteinander verbunden.  
 Die Regeln für die Zusammenschaltung von eigensicheren Stromkreisen sind zu beachten.

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 16 ATEX 186482 X Ausgabe 00**

**Nicht eigensichere Ausgangsstromkreise (Zone 2):**

Ausgangsstromkreise .....	U = 250 V AC, I = 2 A, S = 500 VA, AC15
(Ausgang 1:	U = 230 V DC, I = 0,18 A, ohmsche Last bzw.
X23- Kontakt 6	U = 30 V DC, I = 2 A, ohmsche Last
X24-Kontakte 7, 8	P = 60 W
Ausgang 2:	
X22-Kontakte 3, 4	
X23-Kontakt 5	
Output 3:	
X21-Kontakte 1, 2	
X23- Kontakt 5)	

Die eigensicheren Stromkreise sind bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch von den nichteigensicheren Stromkreisen getrennt.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 203 186482 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung (Nur für Zone 2-Anwendungen)

1. Entsprechend EN/IEC 60079-7, Abschnitt 4.10.1 gilt für dieses Gerät Folgendes:

Das Gerät ist in einem gemäß der EN/IEC 60079-0 geprüften Gehäuse zu errichten, das die Anforderungen der Schutzart IP54 erfüllt.

Das Gerät darf in einem Bereich mit einem Verschmutzungsgrad von nicht größer als 2 eingesetzt werden.

2. Das Verbinden und Trennen von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -