

(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Nummer:** **TURCK Ex-17005HX** **Ausgabe Nr.: 1**

(4) für das Gerät: Frequenz Überträger  
IM12-FI\*\*-\*SF-\*\*(\*\*) -C\*(\*)/24VDC(/\*\*)

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

(6) Anschrift: Witzlebenstr. 7  
45472 Mülheim an der Ruhr

(7) Die Bauart der Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Firma Hans Turck GmbH & Co. KG bescheinigt die Erfüllung grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in den Prüfberichten TURCK Ex-17005HX niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt werden durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2012/A11:2013    EN 60079-7:2014    EN 60079-15:2010**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung hingewiesen.

(11) Die Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß EU-Richtlinie 2014 / 34 / EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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



**II 3 G Ex ec IIC T4 Gc oder**  
**II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc (für Relaisvariante)**

Hans Turck GmbH & Co. KG



Hans Turck GmbH & Co. KG  
Witzlebenstr. 7 | 45472 Mülheim an der Ruhr  
T +49 208 4952-0 | more@turck.com

Mülheim an der Ruhr, den 21.02.2018

(i.A. W. Dick)  
Zulassungsbeauftragter

**(13) Anlage****(14) ATEX – Prüfbescheinigung TURCK Ex-17005HX****(15) Beschreibung des Gerätes**

Der Frequenzüberträger dient zur galvanischen Trennung und zur Überwachung und Auswertung von Frequenzen, Drehzahlen und Impulsfolgen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich: -25°C ... +70°C

Elektrische Daten:

Versorgungsstromkreis: U= 10 ... 30 V DC

Ausgangstromkreise (Stromausgang): U<sub>1</sub> = 22 V(max. 30 V), 4...20 mA  
(Relaisausgang): U= 250 V AC, I= 2 A, S= 500 VA  
U= 125 V DC, I= 0,5 A  
U= 30 V DC, I= 2 A  
P= 60 W

**(16) Interner Prüfbericht Nr.:**

Zone2\_A0\_D\_PB\_~\_Turck Ex-17005HX

**(17) Besondere Bedingungen / Hinweise für sichere Anwendung:**

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

**(18) Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:**

- keine zusätzlichen