

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 11 ATEX 078981 **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Auswertegerät für Strömungssensoren Typ FMX-IM-*U*****X

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

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

Auftragsnummer: 8000475833

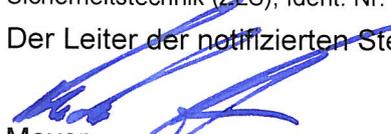
Ausstellungsdatum: 21.08.2017

- (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. 17 203 206782 festgelegt.
- 9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012
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 bzw. II (1) D [Ex ia Da] IIIC

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

(13) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 11 ATEX 078981 Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Das Auswertegerät für Strömungssensoren Typ FMX-IM-*U*****X dient zur Auswertung von kalorimetrischen Strömungssensoren sowie zur sicheren galvanischen Trennung von eigensicheren Messsignalen und nichteigensicheren Ausgangssignalen.

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

Typenschlüssel:

Beispiel:

I	II	III	IV	V	VI
FMX-	IM-	2UPLi	63	F	X

Erläuterung:

I	FMX Baureihe	-immer FMX	
II	Bauform	-IM	Interface Module
III	Ausgänge	-3UP -3UR -2UPLi	3 PNP Ausgänge 3 Relais Ausgänge 2 PNP Ausgänge, 1 Stromausgang
IV	Spannungsbereich	-38 -63	20 ... 125 V DC/20 ... 250 V AC 20 ... 30 V DC
V	Spezialversionen	-F	Alphanumerischer Code, der Varianten beschreibt und für den Explosionsschutz nicht von Bedeutung ist
VI	LED-Anzeige	-X	4 Status LEDs, LED-Bandanzeige

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis FMX-IM-3UR38*X:
 (Klemmen 19[+], 20 [-]) $U_n = 20 \dots 250 \text{ V AC}$ und $20 \dots 125 \text{ V DC}$ ca. 4 W
FMX-IM-3UP63*X, FMX-IM-2UPLi63*X:
 $U_n = 20 \dots 30 \text{ V DC}$ ca. 4,5 W
 $U_m = 250 \text{ V AC}$ bzw. 125 V DC

Ausgangsstromkreise

FMX-IM-3UP63*X
 (Klemmen 12, 13, 14, 20) 3 PNP Ausgangsstromkreise; $I \leq 100 \text{ mA}$; $U_m = 250 \text{ V}$

FMX-IM-2UPLi63*X
 (Klemmen 13, 14, 20) 2 PNP Ausgangsstromkreise; $I \leq 100 \text{ mA}$; $U_m = 250 \text{ V}$
 (Klemmen 11[+], 16[-]) 1 Stromausgang;
 $0/4 \dots 20 \text{ mA}$, $R_L \leq 600 \Omega$; $U_m = 250 \text{ V}$

FMX-IM-3UR38*X
 (Klemmen 12, 13; 14, 15; 17, 18) ... 3 Relais-Ausgangsstromkreise;
 $U = 250 \text{ V AC}$ bzw. 24 V DC ; $I \leq 2 \text{ A}$

Konfigurationsschnittstelle

RS 232C $U_n = 3,3 \text{ V}$; $U_m = 250 \text{ V}$
 (Frontseitige Programmierbuchse)

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 11 ATEX 078981 Ausgabe 00

Eingangstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit
(Klemmen 1 ... 4) Ex ia IIC/IIB/IIA bzw. Ex ia IIIC

Höchstwerte:

$U_o = 13,2 \text{ V}$

$I_o = 161 \text{ mA}$

$R_i = 106,2 \text{ } \Omega$

$P_o = 0,689 \text{ W}$

Kennlinie: angular

Wirksame innere Kapazität: 22 nF

Wirksame innere Induktivität: 340 μ H

Ex ia	IIC	IIB	IIA
höchstzulässige äußere Induktivität	1,06 mH	6,16 mH	9,56 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	0,318 μ F	1,178 μ F	1,478 μ F

Die Werte für IIB und IIC sind auch für explosionsfähige Staubatmosphären zulässig.

Die Höchstwerte der Tabelle dürfen auch als konzentrierte Kapazitäten und konzentrierte Induktivitäten ausgenutzt werden.

Der eigensichere Stromkreis ist von den nichteigensicheren Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 206782 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung
keine

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -