



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 18 ATEX 230812 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Trennschaltverstärker Typ IM33-***Ex-***/24VDC

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

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

Auftragsnummer: 8003032516
Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftsdatum

(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. 21 203 296791 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 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 oder
II (1) D [Ex ia Da] IIIC oder
II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc**

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

 Digital unterschrieben
von Drews Anke
Datum: 2024.05.06
15:12:19 +02'00'

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) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 18 ATEX 230812 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Der Trennschaltverstärker Typ IM33-***Ex-***/24VDC dient zur Stromversorgung für eigensicheren Zweileiter- (und optional Dreileiter-) Messumformern in explosionsgefährdeten Bereichen sowie zur galvanisch getrennten Übertragung normierten Analogsignale in nicht explosionsgefährdete Bereiche.

Das Gerät ist 1- oder 2-kanalig ausgeführt.

Typenschlüssel:

IM33-***Ex-***/24VDC

Elektrische Daten:

Versorgungsstromkreis
(Klemmen 11/12)

Zum Anschluss an nichteigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$U \leq 35 \text{ V DC}; P \leq 3,2 \text{ W}$
 $U_m = 253 \text{ V AC bzw. } 125 \text{ V DC}$

Ausgangsstromkreise
(Klemmen 7/10 und 8/9 bzw. 7/10 mit einem Kanal)

Zum Anschluss an nichteigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$U \leq 15 \text{ V DC}; I \leq 25 \text{ mA}$
 $U_m = 253 \text{ V AC bzw. } 125 \text{ V DC}$

Steuerstromkreise
(Klemmen 1/2/3 und 4/5/6 bzw. 1/2/3 mit einem Kanal)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIIC mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

Version xxx	11, 12, 22 221 221...K39 221...K40	222 222...K39	223
U_o	21,9 V	19,8 V	19,8 V
I_o	95 mA	75 mA	90 mA
R	331 Ω	419 Ω	316 Ω
Kennlinie:		trapezförmig	
C_o	Ex ia IIC	57 nF	64 nF
L_o	Ex ia IIC	2,8 mH	1,7 mH
C_o	Ex ia IIIC	370 nF	350 nF
L_o	Ex ia IIIC	11 mH	21 mH

Der Anschluss der Steuerstromkreise an eigensichere Stromkreise mit den folgenden Höchstwerten ist zulässig:

(Klemmen 2/3 bzw. 5/6)

$U_i = 40 \text{ V}$ (1 kanaliges Gerät)
 $U_i = 30 \text{ V}$ (2 kanaliges Gerät)
 $P_i = 650 \text{ mW}$

Die eigensicheren Steuerstromkreise sind von allen anderen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

Die eigensicheren Steuerstromkreise sind bis zu einer Summe der Spannungen von 60 V sicher galvanisch getrennt.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 18 ATEX 230812 X Ausgabe 01

Thermische Daten:

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb: $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 21 203 296791 aufgelistet.
- (17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung:**
1. Für EPL Gc Anwendungen muss der Trennschaltverstärker Typ IM33-***Ex-***/24VDC in ein geeignetes Gehäuse nach EN 60079-7 so eingebaut werden, dass eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß EN 60529 erreicht wird.
 2. Für EPL Gc Anwendungen ist der Trennschaltverstärker Typ IM33-***Ex-***/24VDC so zu errichten, dass ein Verschmutzungsgrad 2 oder weniger, gemäß EN 60664-1, erreicht wird.
 3. Für EPL Gc Anwendungen ist das Verbinden und Trennen der Anschlüsse von nicht eigensicheren Stromkreisen nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**
Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -