

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 19 ATEX 249098

Ausgabe: 00

(4) für das Produkt: Erdungstestgerät EKX-FIBC

(5) des Herstellers: **Timm Elektronik GmbH**

(6) Anschrift: Humboldtstr. 29
21509 Glinde
Deutschland

Auftragsnummer: 8003008099

Ausstellungsdatum: 11.11.2019

(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. 19 203 249098 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-5:2015

EN 60079-7:2015

EN 60079-11:2012

EN 60079-31:2014

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 2 G Ex eb ib q IIB T4 Gb

II 2 D Ex ib tb IIIC T80 °C Db

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

Röder

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 19 ATEX 249098 Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Das Erdungstestgerät EKX-FIBC dient zusammen mit den angeschlossenen Erdungskabeln, dem Modul MBX und den zwei Erdungszangen der Herstellung und Überwachung einer elektrostatischen Erdung von leitfähigen Behältern (z.B. FIBC Typ C) während der Umfüll- oder Verladevorgänge mit Produkten, die explosive Dämpfe oder Staubatmosphären bilden können.

Typenschlüssel
EKX-FIBC

Elektrische Daten

Versorgung
(Klemmen L und N)

In Zündschutzart erhöhte Sicherheit Ex eb
 $U_m = 230 \text{ V} \pm 10\%$ 50-60 Hz; P ca. 10 VA

PA
(Klemme PE)

Für den Anschluss an den Potentialausgleich

Freigabeausgang
(Klemmen 1 und 2 bzw. 3 und 4)

In Zündschutzart erhöhte Sicherheit Ex eb
2 potentialfreie Schließer, intern überwacht

Schaltleistung:
 $U_m = 250 \text{ VAC}$; I = 3 A; P ca 100 VA

Steuerungsausgang
(Klemmen 5, 6 und 7)

In Zündschutzart erhöhte Sicherheit Ex eb
1 potentialfreier Wechsler, nicht überwacht

Schaltleistung:
 $U_m = 250 \text{ VAC}$; I = 3 A; P ca 100 VA

Datenbus
(Klemmen 8, 9, 10 und 11)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB bzw. Ex ib IIIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.

Höchstwerte:

$U_i = 15 \text{ V}$

$I_i = 175 \text{ mA}$

$P_i = 2,6 \text{ W}$

Die wirksame innere Kapazität C_i ist vernachlässigbar klein.
Die wirksame innere Induktivität L_i ist vernachlässigbar klein.

NAMUR-Signalausgang
(Klemmen 12, 13, 14 und 15)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB bzw. Ex ib IIIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.

Höchstwerte:

$U_i = 20 \text{ V}$

$I_i = 20 \text{ mA}$

$P_i = 400 \text{ mW}$

Die wirksame innere Kapazität C_i ist vernachlässigbar klein.
Die wirksame innere Induktivität L_i ist vernachlässigbar klein.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 19 ATEX 249098 Ausgabe 00

Der interne Messstromkreis (Stecker X8) ist in der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB bzw. Ex ib IIIC ausgeführt und ist nur mit den Messkabeln, dem Modul MBX und zwei Erdungszangen Typ BU-111-0 (Mueller) anzuschliessen.

Thermische Daten

Der Umgebungstemperaturbereich ist $-30\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 249098 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen für die Verwendung
Keine
- (18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -