

(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 11 ATEX 080882

(4) für das Gerät: Erdungstestgerät Typ EKX-4

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

(6) Anschrift: Humboldtstrasse 29
21509 Glinde
Deutschland

Auftragsnummer: 8000394236

Ausstellungsdatum: 21.02.2012

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 12 203 080882 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

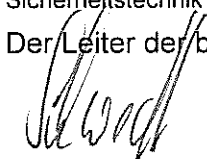
EN 60079-0:2009	EN 60079-5:2007	EN 60079-7:2007
EN 60079-11:2007	EN 60079-31:2009	EN 61241-11:2006

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. 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:

Ex II 2 G Ex e q [ib] IIC T4 Gb bzw. II 2 D Ex t [ibD] IIIC T80°C Db

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt 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 benannten Stelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

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

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 11 ATEX 080882**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Erdungstestgerät Typ EKX-4 zusammen mit dem angeschlossenen Erdungskabel mit Erdungszange ist bestimmt für die Überwachung der elektrostatischen Erdung von Behältnissen bzw. Tankfahrzeugen während der Umfüll- oder Verladevorgänge mit Produkten, die explosive Dämpfe oder Staubatmosphären bilden können.

Im Gerät befindet sich eine Stromversorgung, die in einem zusätzlichen Gehäuse eingebaut und in Zündschutzart „Sandkapselung“ realisiert ist. Der Anschluss der Versorgungsspannung erfolgt über Reihenklemmleisten in Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“, an denen außerdem drei Ausgänge mit potentialfreien Schaltkontakten zur Verfügung stehen. Die eingebaute Elektronik ist in Zündschutzart „Eigensicherheit“ ausgeführt und stellt, ebenfalls über Reihenklemmleisten, den Messstromkreis zum Anschluss des Erdungskabels und einen NAMUR-Signalausgang zur Verfügung. Das äußere Gehäuse des Gerätes ist in Schutzgrad IP65 und Zündschutzart „Staubschutz durch Gehäuse“ ausgeführt.

Das Gerät ist für die Installation in der Zone 1 oder 21 bestimmt und entspricht als Gerät der Gruppe II dem Geräteschutzniveau Gb bzw. als Gerät der Gruppe III dem Schutzniveau Db.

Technische Daten

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Versorgungsspannung in Zündschutzart Ex e
(Klemmen L und N) 230V $\pm 10\%$ 50Hz ca. 10VA

Freigabeausgänge 2 potentialfreie Schließer
(Klemmen 1 und 2 in Zündschutzart Ex e
bzw. 3 und 4) Schaltleistung max.
250VAC, 3A, 100VA

Steuerungsausgang 1 potentialfreier Wechsler
(Klemmen 5, 6 und 7) in Zündschutzart Ex e
Schaltleistung max.
250VAC, 3A, 100VA

NAMUR Signalausgang in Zündschutzart „Eigensicherheit“ Ex ib IIC
(Klemmen 8 und 9) nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise.

Höchstwerte: $U_i = 20\text{ V}$
 $I_i = 20\text{ mA}$
 $P_i = 400\text{ mW}$

Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten sind vernachlässigbar klein.

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 11 ATEX 080882

Messstromkreis in Zündschutzart „Eigensicherheit“ Ex ib IIC
(Klemmen 10 und 11) bzw. Ex ibD IIIC

nur zum Anschluss des Erdungskabels mit max.
50m Leitungslänge.

Höchstwerte: $U_o = 6,7 \text{ V}$
 $I_o = 68 \text{ mA}$
 $P_o = 114 \text{ mW}$

Hinweis:

Der Messstromkreis ist galvanisch mit dem Erdpotential verbunden, im gesamten Bereich der Errichtung des eigensicheren Messstromkreises muss Potenzialausgleich bestehen.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 11 203 080882 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen