

(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



- (3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 11 ATEX 092751
- (4) für das Gerät: Messumformer Typ OAA-400-A_ _ _ _
- (5) des Herstellers: E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: An der Hartbrücke 6
64625 Bensheim
Deutschland
- Auftragsnummer: 8000402192
- Ausstellungsdatum: 03.12.2013

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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. 13 203 092751 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60 079-0:2012

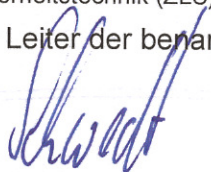
EN 60079-11:2012

- (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:

 **II (1) G [Ex ia Ga] IIC**

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 092751**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Messumformer Typ OAA-400-A___ dient z. Bspl. zur Überwachung von Öl- und Leichtflüssigkeitsabscheidern und ist mit drei Eingangskanälen für Aufstau, Öl- und Schlammpegel ausgestattet.

Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis +60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung
(Klemmen L, N und PE)

U = 24 VAC, 42 VAC, 48 VAC, 115 VAC, 127 VAC bzw.
230 VAC, ± 10 %, 62 Hz, 5 VA
U_m = 253 V
oder
U = 24 bis 230 VAC/VDC, ± 10 %, 0...62 Hz, 5 VA
U_m = 253 V
oder
U = 24 VDC, ± 10 %, 5 W
U_m = 26,4 V

Sensorstromkreis Ölschicht
(Klemmen Ö0 und Ö1)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC

Höchstwerte: U_o = 14,8 V
I_o = 31,8 mA
R = 465 Ω
P_o = 118 mW

Kennlinie: linear

C_i vernachlässigbar klein
L_i vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität (L_o) und Kapazität (C_o) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

	Ex ia IIC		Ex ia IIB	
L _o	0,5 mH	1 mH	0,5 mH	1 mH
C _o	0,61 µF	0,54 µF	3,6 µF	3 µF

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 11 ATEX 092751

Sensorstromkreis Aufstau (Klemmen A0 und A1) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC

Höchstwerte: $U_o = 14,8 \text{ V}$
 $I_o = 31,8 \text{ mA}$
 $R = 465 \text{ } \Omega$
 $P_o = 118 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

C_i vernachlässigbar klein

L_i vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität (L_o) und Kapazität (C_o) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Ex ia IIC			Ex ia IIB	
L_o	0,5 mH	1 mH	0,5 mH	1 mH
C_o	0,61 μF	0,54 μF	3,6 μF	3 μF

Sensorstromkreis Schlamm (Klemmen S0 und S1) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC

Höchstwerte: $U_o = 14,8 \text{ V}$
 $I_o = 31,8 \text{ mA}$
 $R = 465 \text{ } \Omega$
 $P_o = 118 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

C_i vernachlässigbar klein

L_i vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität (L_o) und Kapazität (C_o) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Ex ia IIC			Ex ia IIB	
L_o	0,5 mH	1 mH	0,5 mH	1 mH
C_o	0,61 μF	0,54 μF	3,6 μF	3 μF

Schaltausgang Lampe (Klemmen 11, 12 und 14)

Schaltspannung: max 250 V
 Schaltstrom: max. 5 A
 Schaltleistung: max. 100 VA bzw. max. 50 A

Schaltausgang Hupe (Klemmen 21, 22 und 24)

Schaltspannung: max 250 V
 Schaltstrom: max. 5 A
 Schaltleistung: max. 100 VA bzw. max. 50 A

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 11 ATEX 092751

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 13 203 092751 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen