



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 11 ATEX 2005

- (4) Gerät: FLUX-Flüssigkeitsmengenmesser Typ FM.../.../...
- (5) Hersteller: FLUX-GERÄTE GMBH
- (6) Anschrift: Talweg 12, 75433 Maulbronn, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-20327 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007

- (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 2 G Ex ia IIB T6 Gb**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. März 2011

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2005

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Flux-Flüssigkeitsmengenmesser Typ FM.../.../... ist Bestandteil eines Mengennesssystems und besteht aus der Elektronik mit Gehäuse. Der Flux-Flüssigkeitsmengenmesser dient zur Erfassung und Anzeige der Mengen von strömenden Medien. Die freie Oberfläche des Elektronikgehäuses des Flüssigkeitsmengenmessers erfüllt die Bedingungen der elektrostatischen Sicherheit für die Betriebsmittel der Gruppe IIB.

Elektrische Daten

Interne Versorgung

3 V (DC); für die Spannungsversorgung zugelassener Batterietyp:
VARTA Mangandioxid / Lithium, Typ 6032;
IEC Design CR2032
Wechsel nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs zulässig.

Messeingang STA/STO
(Anschluss X1-9, X1-7)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_o = 6,7 \text{ V}$
 $I_o = 14 \text{ mA}$
 $P_o = 24 \text{ mW}$
lineare Kennlinie
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Messeingang IMPULS
(Anschluss X1-9, X1-6 bzw. X2-1, X2-2)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_o = 6,7 \text{ V}$
 $I_o = 14 \text{ mA}$
 $P_o = 24 \text{ mW}$
lineare Kennlinie
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2005

Ausgang OK
(Anschluss X1-5, GND)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_i = 13,5 \text{ V}$
 $R_i = 1568 \text{ Ohm}$
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Ausgang S1/MVEN
(Anschluss X1-4, GND)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_i = 13,5 \text{ V}$
 $R_i = 1568 \text{ Ohm}$
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Ausgang ERROR
(Anschluss X1-3, GND)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_i = 13,5 \text{ V}$
 $R_i = 1568 \text{ Ohm}$
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Ausgang S2/KRIECH
(Anschluss X1-2, GND)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_i = 13,5 \text{ V}$
 $R_i = 1568 \text{ Ohm}$
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Ausgang Impulsweiterleitung
(Anschluss X1-1, GND)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB;
Höchstwerte:
 $U_i = 13,5 \text{ V}$
 $R_i = 1568 \text{ Ohm}$
 C_i vernachlässigbar klein
 L_i vernachlässigbar klein

Die Ausgänge sind sicherheitstechnisch galvanisch untereinander verbunden.

(16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-20327

(17) Besondere Bedingungen

keine

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2005

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. März 2011


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

