

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2005

Gerät: FLUX-Flüssigkeitsmengenmesser Typ FM.../.../...
Kennzeichnung:  II 2 G Ex ia IIB T6 Gb
Hersteller: FLUX-GERÄTE GMBH
Anschrift: Talweg 12, 75433 Maulbronn, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Flux-Flüssigkeitsmengenmesser Typ FM.../.../... ist Bestandteil eines Mengemesssystems 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.

Mit dieser Ergänzung wird eine Anpassung auf den neuen Normenstand für elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche durchgeführt. Die Normgrundlage ändert sich und lautet künftig:

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

Aufgrund des geänderten Normenstandes ändert sich die Kennzeichnung nicht.

Die elektrischen Daten werden neu festgelegt.

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: $U_o = 6,7 \text{ V}$ $I_o = 14 \text{ mA}$ $P_o = 24 \text{ mW}$

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2005

	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
Ausgang OK (Anschluss X1-5, GND)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB; Höchstwerte: $U_i = 13,5 \text{ V}$ C_i vernachlässigbar klein L_i vernachlässigbar klein
Ausgang S1/MVEN (Anschluss X1-4, GND)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB; Höchstwerte: $U_i = 13,5 \text{ V}$ C_i vernachlässigbar klein L_i vernachlässigbar klein
Ausgang ERROR (Anschluss X1-3, GND)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB; Höchstwerte: $U_i = 13,5 \text{ V}$ C_i vernachlässigbar klein L_i vernachlässigbar klein
Ausgang S2/KRIECH (Anschluss X1-2, GND)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB; Höchstwerte: $U_i = 13,5 \text{ V}$ C_i vernachlässigbar klein L_i vernachlässigbar klein
Ausgang Impulsweiterleitung (Anschluss X1-1, GND)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB; Höchstwerte: $U_i = 13,5 \text{ V}$ C_i vernachlässigbar klein L_i vernachlässigbar klein

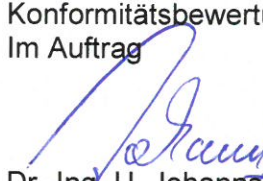
Die Ausgänge sind sicherheitstechnisch galvanisch untereinander verbunden.

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2005

Prüfbericht: PTB Ex 15-25043

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. Mai 2015


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

