

Flammendurchschlagsicherung als Koppellement zum Anschluss an Zone 0 Typenreihe MF21xx



Einsatzgebiete

In allen Bereichen der Prozessindustrie für flüssige und gasförmige Medien

Merkmale

Für Gas-, Nebel- und Dampf-Luft-Gemische der Explosionsgruppen IIC, IIB und IIA mit einer Normspaltweite $\geq 0,29$ mm.

Optionen

- Materialprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien

Anwendungen

Flammendurchschlagsicherungen der Typenreihe MF21xx werden als Koppellemente zwischen einem mechanischen Druckmessgerät oder einem Druckmessumformer der Kategorie 2G und dem zu messenden Prozess verbaut.

Flammendurchschlagsicherungen verhindern einen möglichen Flammendurchschlag von einem Messgerät in den Prozess.

Messgeräte, die geeignet sind zum Einsatz in der Zone 1, sind bei Verwendung der Flammendurchschlagsicherung und Einhaltung der in der Ex-Anleitung XA_018 genannten Einsatzbedingungen, geeignet zum Anbau an die Zone 0.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

- Ausführung: Flammendurchschlagsicherung
Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
mit volumenreduzierendem Element
Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4401 (316)
- Gerätetypen:
- Volumendeflagrationssicherung VDEF mit Gewindeanschluss
 - Volumendeflagrationssicherung VDEF für Druckmittleranbau

Anschlussvarianten: Siehe Bestellangaben

Einsatzbedingungen

- Betriebstemperatur: $\leq 60 \text{ °C}^*$
- Umgebungsdruck: $\leq 1,1 \text{ bar abs}$

* ggf. Temperaturentkopplung vorsehen

Zulassungen / Zertifikate

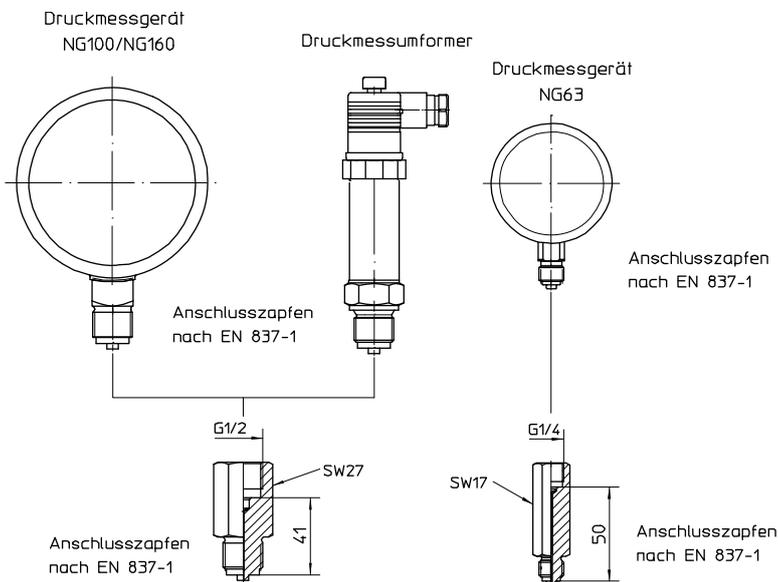
Ex-Zulassung

- ATEX: PTB 20 ATEX 4003 X
 II G IIC
- UKEX: CML 21UKEX91178X
 II G IIC

Weitere technische Daten siehe Ex-Anleitung XA_018.

Abmessungen

Flammendurchschlagsicherung MF2100, Volumendeflagrationssicherung VDEF mit Gewindeanschluss



Bestellangaben

Flammendurchschlagsicherung, Typenreihe MF21xx

Bestellangaben MF2100			
MF2100	Ausführung	Volumendeflagrationssicherung VDEF mit Gewindeanschluss	
S92	Ex-Ausführung	PTB 20 ATEX 4003 X	⊕ II G IIC
S93		CML 21UKEX91178X	⊕ II G IIC
		<u>Messgeräteanschluss</u>	<u>Prozessanschluss</u>
B1	Anschluss	G1/2 innen (EN 837-1)	G1/2 B (EN 837-1)
B2		G1/4 innen (EN 837-1)	G1/4 B (EN 837-1)

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben):	
W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien

Bestellangaben MF2110			
MF2110	Ausführung	Volumendeflagrationssicherung VDEF für Druckmittleranbau	
S92	Ex-Ausführung	PTB 20 ATEX 4003 X	⊕ II G IIC
S93		CML 21UKEX91178X	⊕ II G IIC
		<u>Messgeräteanschluss</u>	<u>Druckmittleranschluss</u>
C1	Anschluss	verschweißt	verschweißt
C1.1		verschweißt	mit Fernleitung verschweißt
C3		G1/2 innen	verschweißt
C3.1		G1/2 innen	mit Fernleitung verschweißt
C4		G1/4 innen	verschweißt
C4.1		G1/4 innen	mit Fernleitung verschweißt

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben):	
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien

Bestellbeispiel: BA4200-A2057-S30 MF2100-S92-B1