



A Prova de Explosões

Versões disponíveis para detecção de:

- Hidrocarbonetos
- Dióxido de Carbono - usando sensores IR com temperatura compensada.
- Oxigênio e Gases Tóxicos - usando sensores eletroquímicos.
- Gases Inflamáveis - usando tecnologia "Pellistor."

Características

- Ampla faixa de alimentação de 8 a 24 VDC.
- Padrão industrial de saída 4 a 20 mA.
- Leve e Compacto.
- Proteção opcional para o sensor.
- Cabeçote em alumínio ou Aço Inox AISI 316.
- Versão Display com reles de controle disponíveis Serie FGD10A.

O FGD10 é protegido a prova de explosão e possui Certificação **ATEX** e **IECEx**, para uso em áreas de risco com atmosferas potencialmente explosivas. A calibração pode ser realizada simplesmente utilizando os comandos internos. Podem ser instalados nos mais rígidos ambientes agressivos e de risco.

IECEx SIR 08.0009X, Code Ex d IIC
SIRA 08ATEX1031X, Code Ex d IIC
T4 (Ta -20 to +60 deg C)
T5 (Ta -20 to +50 deg C)
T6 (Ta -20 to +35 deg C).

Especificações

Corpo	Alumínio ou Aço Inox AISI316
Sensor (insert)	Aço Inox 316
Proteção Opcional (sensor)	Grade em Aço Inox 304 & Nylon 66
Entrada para cabos	2 x 20 mm ou 1/2" NPT ou 3/4" NPT.
Peso aprox.	1 Kg.
Tensão de entrada	8 a 24 VDC.
Potência de entrada	5 W. máx.
Proteção interna	Fusível interno antisurto 1 A.
Saída de Comunicação	4 á 20 mA (10 bit resolução)
Sensores utilizados	NDIR, Eletroquímico ou Pellistor.
Escalas de medida	Depende do tipo de sensor utilizado.
Tempo de resposta	Gases inflamáveis - T90<15sec.(CH4) Tóxicos e Oxigênio - varia c/o tipo do sensor

Resolução

Gases inflamáveis	- 1%LEL ou 1% Volume.
Gases tóxicos	- 0,1ppm para FSD<50ppm 0,1ppm para FSD>50ppm

Classe de Proteção

Temperatura de operação	- 20°C á +60°C.
Umidade relativa	0 á 90% não condensável.

Pressão de trabalho

Atmosférica +/- 10%

Normas de performance

EN 61779-1:2000, EN 61779-4:2000
EN 61779-5:2000.



proteção
opcional
a prova de
tempo



Unidade de Calibração
(Opcional)