

Rilevatore di gas infiammabili della serie PCE-FGD

Rilevatore per gas infiammabili / Uscita segnale normalizzata / Grado di protezione IP65 / Struttura robusta / Sensori intercambiabili

Il rilevatore di gas della serie PCE-FGD offre differenti possibilità di controllo dei gas pericolosi. I sensori progettati per il montaggio su parete funzionano con differenti principi di misura e supportano quasi ogni tipo di gas. Oltre ai sensori elettrochimici, si usano sensori catalitici, sensori semiconduttori e sensori a infrarossi per determinare la concentrazione dei gas. I sensori possono misurare e controllare gas come il metano, il propano, il butano, il pentano, l'idrogeno, l'etanolo, il GPL, l'acetilene, (nelle specifiche tecniche è possibile trovare anche altri gas).

Attraverso l'uscita analogica, è possibile trasferire i valori misurati su un dispositivo dati esterno o una stazione di allarme gas per una rapida analisi dei rischi. Tutti i sensori hanno un grado di protezione IP65. L'installazione meccanica dei rivelatori di gas della serie PCE-FGD è semplice grazie alla robusta struttura. Anche cambiare i sensori è facile, specialmente la serie di sensori elettrochimici. Il servizio tecnico PCE può consigliarvi sulla manutenzione.

- Sensori per gas infiammabili
- Grado di protezione: IP65
- Segnale di uscita : 4...20 mA / 2...10 V
- Sensore sostituibile

Specifiche tecniche

Parte elettrica

Alimentazione 16 ... 29 V DC,
 Protezione contro polarizzazione inversa

Potenza assorbita (con 24 V DC)

- Gas infiammabili Circa 75 mA
 Uscita analogica 4 ... 20 mA o 2 ... 10 V, proporzionale, protezione contro sovraccarico e corto circuito
 Carica $\leq 500 \Omega$ con segnale di corrente
 $\geq 50 \text{ k}\Omega$ con segnale di tensione
 Sotto range $< 3,2 \dots 4 \text{ mA}$ o $< 1,6 \dots 2 \text{ V}$
 Sopra range $> 20 \dots 21,2 \text{ mA}$ o $> 10 \dots 10,6 \text{ V}$
 Errore 2 mA o 1 V
 Errore alto (High) $> 21,8 \text{ mA}$ o $10,9 \text{ V}$

Parte meccanica

Struttura Policarbonato (opzionale: sensore acciaio inox)
 Infiammabilità UL 94 V2
 Colore
 - Sensore RAL 7032
 - Struttura RAL 7024
 Dimensioni 125 x 113 x 62 mm
 Protezione IP65
 Montaggio A vite
 Tipo di collegamento del sensore Terminale a vite,
 min. 0,25 mm²; max. 1,3 mm², 3 poli
 Pressacavo M12, nero, plastica
 Peso Circa 180 g

Specifiche generali del sensore

Sensore

- Gas infiammabili Pellistore
 Range pressione Atmosfera $\pm 10\%$

Tempo di stoccaggio

- Gas infiammabili 6 mesi

Utilizzo

**Non certificati per l'uso in ambienti pericolosi
 Solo per aree sicure**

Temperatura operativa -20 ... +65 °C
 Condizioni di stoccaggio +5 ... +30 °C
 10 ... 95% U.R., senza condensa

Modelli e range del rilevatore di gas della serie PCE-FGD

Sensori per gas infiammabili (pellistore; durata utile standard: min. 5 anni)

ATTENZIONE!!!: Non certificati per l'uso in ambienti pericolosi

Solo per aree sicure

Gas	N° Art.	Range in % LEL (Limite inferiore di esplosività)	
Acetone		PCE-FGD-C3H6O	0 ... 100
Ammoniaca		PCE-FGD-NH3	0 ... 100
Fumi di benzina		PCE-FGD-C6H14O2	0 ... 100
Benzene		PCE-FGD-C6H6	0 ... 100
Butadiene		PCE-FGD-C4H6	0 ... 100
Butano		PCE-FGD-C4H10	0 ... 100
Butanolo		PCE-FGD-C4H10O	0 ... 100
Cicloesano		PCE-FGD-C6H12	0 ... 100
Ciclopentano		PCE-FGD-C5H10	0 ... 100
Etano, R170		PCE-FGD-C6H6	0 ... 100
Etanolo		PCE-FGD-C2H5OH	0 ... 100
Acetato di etile		PCE-FGD-C4H8O2	0 ... 100
Etilene		PCE-FGD-C2H4	0 ... 100
Eptano		PCE-FGD-C7H16	0 ... 100
Esano		PCE-FGD-C6H14	0 ... 100
GPL		PCE-FGD-LPG	0 ... 100
Metano		PCE-FGD-CH4	0 ... 100
Metano (infrarossi) *		PCE-FGD-CH4-IR	0 ... 100
Metanolo		PCE-FGD-CH3OH	0 ... 100
Acetato di metile		PCE-FGD-C3H6O2	0 ... 100
Metiletilchetone		PCE-FGD-C4H8O	0 ... 100
Nonano		PCE-FGD-C9H20	0 ... 100
Ottano		PCE-FGD-C8H18	0 ... 100
Pentano		PCE-FGD-C5H12	0 ... 100
Propano		PCE-FGD-C3H8-100	0 ... 100
		PCE-FGD-C3H8-30	0 ... 30
		PCE-FGD-C3H8-5000	0 ... 5000 ppm
Propano (infrarossi) *		PCE-FGD-C3H8-IR	0 ... 100
Toluene		PCE-FGD-C7H8	0 ... 100
Idrogeno		PCE-FGD-H2	0 ... 100

* Minore sensibilità incrociata ad altri gas infiammabili

Contenuto della spedizione

1 x Rilevatore di gas PCE-FGD (un modello a scelta),

1 x Certificato di calibrazione,

Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)