

CH_4
 C_2H_4
 C_3H_8
 C_4H_{10}
 C_2H_5OH
 C_6H_{14}
LPG
 C_5H_{12}
 CO_2

Xgard IR

Rivelatore di gas agli infrarossi



Xgard IR è un rivelatore di gas antideflagrante che utilizza un sensore agli infrarossi a doppia lunghezza d'onda per rilevare gas e vapori pericolosi in modo altamente affidabile. Xgard IR offre i numerosi vantaggi della tecnologia agli infrarossi in un set a prezzo contenuto:

- Tecnologia dei sensori fail-safe
- Immune all'avvelenamento
- Nessun danno causato da una produzione eccessiva di gas
- Risposta rapida
- Il suo funzionamento non richiede ossigeno

Basso costo di acquisto e gestione

- > 5 anni di vita del sensore
- Manutenzione minima
- Sostituzione semplice dei componenti
- Consumo minimo di potenza (metà del consumo degli elementi catalitici)

Scelta dei sensori

- Idrocarburo per rilevare gas idrocarburi in concentrazioni infiammabili
- Anidride Carbonica per rilevare la CO_2 in concentrazioni tossiche

Robusto ed affidabile

- Esecuzione in alluminio resistente alla corrosione o acciaio inox 316
- Protezione in entrata IP65
- Lampada a raggi infrarossi con filamento al tungsteno di lunga durata
- Compensazione totale della temperatura
- Accessori disponibili per ambienti umidi
- 2 anni di garanzia

Altamente versatile

- Uscita standard industriale 4-20mA
- Praticamente compatibile con qualunque sistema di controllo
- Approvazione ATEX, IECEx e UL



Specifiche dell' Xgard IR:

Materiale di rivestimento	Alluminio resistente alla corrosione o acciaio inox 316
Dimensioni	156 h x 166 largh x 111 prof. mm
Peso	1 kg alluminio, 3,1 Kg acciaio inox
Classe di protezione	IP65
Ingressi cavo	1 x M20 o ½"NPT sul lato destro
Alimentazione	10-30Vdc. 50mA a 24Vdc, 67mA a 10Vdc
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +55°C
Umidità	da 0 a 95% di umidità relativa senza condensa
Energia elettrica erogata:	3 fili 4-20mA (sink o fonte di corrente)
Terminali	Adatti a cavi fino a 2,5 mm ²
Tipo di sensore	A infrarossi
Ripetibilità	±2% FSD*
Deriva di zero	± 2% FSD/mese*
Tempo di risposta	T90 <30 sec.*
Zone pericolose	Zona 1 o Zona 2, Zona 21/22
Approvazioni	II 2 GD Exd IIC T6 (da T _{amb} a +50°C) II 2 GD Exd IIC T4 (da T _{amb} a +80°C) Classe UL 1 Div. 1 Gruppi B,C,D IECEX
Compatibilità EMC	EN50270, EN60945, FCC parte 15, ICES-003
Prestazioni	secondo norma EN60079-29-1 *Secondo test eseguiti nei laboratori Crowcon

Accessori dell' Xgard IR



Schermo solare



Deviatore di spruzzi
Per uso all'aperto e come protezione dalle operazioni di lavaggio



Adattatore di flusso
Per uso in applicazioni dove il gas deve essere campionato



Copertura a prove di intemperie
Per uso in condizioni di elevata umidità, come per installazioni off-shore e su navi



Cono collettore
Per la rivelazione di gas più leggeri dell'aria (ad es. metano)

Tipo di gas	LTEL LEL (% vol)	STEL UEL (% vol)	Gamme disponibili
Anidride carbonica (CO ₂)	0,5% vol.	1,5% vol.	0-2 o 0-5%
Etilene (C ₂ H ₄)	2,7 (2,3)	36 (36)	0-100% lel
Metano (CH ₄)	5 (4,4)	15 (17)	0-100% lel
Propano (C ₃ H ₈)	2,2 (1,7)	10 (10,9)	0-100% lel
Butano (C ₄ H ₁₀)	1,8 (1,4)	9 (9,3)	0-100% lel
Etanolo (C ₂ H ₅ OH)	3,3 (3,1)	19 (19)	0-100% lel
Esano (C ₆ H ₁₄)	1,2 (1)	7,4 (8,4)	0-100% lel
GPL	2	10	0-100% lel
Pentano (C ₅ H ₁₂)	1,5 (1,4)	8 (7,8)	0-100% lel

Le cifre LEL riportate tra parentesi sono tratte dalla norma EN 61779 Parte 1:2000



A HALMA COMPANY

UK: 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SD
+44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg

www.crowcon.com

P03020IT Ediz. 7 Sett. 2010

Crowcon si riserva il diritto di modificare il design o le specifiche di questo prodotto senza preavviso.

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Gas Detection You Can Trust