



Rilevatore di Gas agli Infrarossi

Xgard IR

Xgard IR è un rilevatore 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

Xgard IR, il rilevatore di gas di cui potete fidarvi:

Basso costo di acquisto e gestione

- > 5 anni di vita del sensore
- Manutenzione minima
- Sostituzione semplice dei particolari
- Consumo minimo di potenza (metà del consumo delle sensori catalitiche)

Robusto ed affidabile

- Lega di grado marino A356 o acciaio inox 316
- Protezione in entrata: IP65 oppure Lampada a raggi infrarossi con filamento al tungsteno di lunga durata
- Compensazione totale della temperatura
- Accessori disponibili per ambienti umidi
- 2 anni di garanzia

Scelta dei sensori

- Idrocarburo per rilevare i gas idrocarburi in concentrazioni infiammabili.
- Anidride Carbonica per rilevare la CO2 in concentrazioni tossiche.
- Protossido d'Azoto per rilevare il N2O in concentrazione tossiche.

Altamente versatile

- Uscita standard industriale 4-20mA
- Praticamente compatibile con qualunque sistema di controllo
- Le omologazioni ATEX, UL e IECEx relative alle zone pericolose assicurano un'accettazione globale

Specifiche

Accessories

Materiale di rivestimento	In lega di grado marino A356 o acciaio inox 316
Dimensioni	156 h x 166 largh x 111 prof. mm
Peso	1Kg, alluminio, 3,1Kg, acciaio inox
Classe di Protezione	IP65, IP66 con copertura resistente all'azione degli agenti atmosferici
Ingressi cavo	1 x M20 o 1/2" NPT sul lato destro (M25 e 3/4" NPT in opzione)
Alimentazione	10-30Vdc. 50mA a 24Vdc, 67mA a 10Vdc
Temperatura di funzionamento	da -20 C a +50 C costante, da -40 C a +55 C intermittente
Umidità	da 0 al 95% di umidità relativa senza condensa
Uscita elettrica	3 fili 4-20mA (caduta di corrente o sorgente)
Terminali	Adatti a cavi fino a 2,5mm ²
Tipo di sensore	Agli infrarossi
Ripetibilità	+/- 2% FSD*
Deriva di zero	+/- 2% FSD/mese*
Tempo di risposta	T90 <30 sec.*
Zone pericolose	Zona 1 or Zona 2, Zona 21/22
Approvazioni	II 2 GD EExd IIC T6 (Tamb to +50°C) II 2 GD EExd IIC T4 (Tamb to +80°C) UL Classe 1 Div. 1 Gruppi B,C,D IECEX MED Marine (96/98/EC) Pending
Compatibilità EMC	EN 50270
Performance	EN 61779:2000 EN 50271:2001

*As tested in Crowcon laboratories



Sun Shield



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 cam pionato.



Copertura a Prova di Internperle
Per uso in condizioni di elevata umidità come per installazioni off-shore e su navi.

Tipo di Gas	LTEL LEL (% vol)	STEL UEL (% vol)	Gamme Disponibili
Anidride Carbonica (CO ₂)	0.5% vol.	1.5% vol.	0-2 or 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
LPG	2	10	0-100% lel
Pentano (C ₅ H ₁₂)	2.2 (1.7)	10 (10.9)	0-100% lel

Le cifre LEL riportate tra parentesi sono tratte dalla norma EN 61779



Cono Collettore
Per la rivelazione di gas più leggeri dell'aria come l'idrogeno

A
**HALMA
GROUP
COMPANY**



P03020 Edizione 1 05/07

UK Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
2 Blacklands Way
Abingdon Business Park
Abingdon
Oxfordshire OX14 1DY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557749
Email: sales@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

USA Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
21 Kenton Lands Road
Erlanger
Kentucky 41018-1845
USA
Tel: +1 859 957 1039 or
1-800-5-CROWCON
Fax: +1 859 957 1044
Email: salesusa@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

Rotterdam Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Vlambloem 129
3068JG, Rotterdam
Netherlands
Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: eu@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

Singapore Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Block 194 Pandan Loop
#06-20 Pantech Industrial Complex
Singapore 128383
Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg
Web Site: www.crowcon.com