



Infrarood gasdetector

Xgard IR

Xgard IR is een explosie veilige gasdetector die gebruik maakt van een infraroodsensor met dubbele golflengte voor zeer betrouwbare detectie van gevaarlijke gassen en dampen. Xgard IR levert de talrijke voordelen van IR-technologie in een betaalbaar pakket:

- Betrouwbare sensortechnologie
- Immuun tegen vergiftiging
- Geen beschadiging door te hoge gasconcentraties
- Snelle reactietijd
- Heeft geen zuurstof nodig om te functioneren

Xgard IR, de gasdetector waarop u kunt vertrouwen.

Lage gebruikskosten

- levensduur van sensor > 5 jaar
- Lage onderhoudsvereisten
- Eenvoudige vervanging van onderdelen
- Laagste energieverbruik in zijn klasse (de helft van het verbruik van katalytische pellistor sensoren)

Robuust en betrouwbaar

- Zeewaterbestendige aluminium legering of 316 roestvrij stalen constructie
- IP65-afdichting
- Wolfram IR-lamp met lange levensduur
- Totale temperatuurcompensatie
- Accessoires beschikbaar voor vochtige omgevingen
- 2 jaar garantie

Sensorkeuze

- Koolwaterstof voor detectie van HC-gassen in ontvlambare concentraties.
- Kooldioxide voor CO₂-detectie in toxische concentraties.

Zeer veelzijdig

- Industriestandaard 4-20mA uitgang
- Compatibel met praktisch ieder controlesysteem
- ATEX, UL en IECEx-goedkeuringen voor gevaarlijke zones verzekeren wereldwijde acceptatie

Technische gegevens

Accessories

Materiaal behuizing	Zeewaterbestendige legering met polyester coating of 316 roestvrij staal
Afmetingen	156 h x 166 b x 111 d mm
Gewicht	1 kg aluminium, 3,1 kg roestvrij staal
Afdichting	IP65, IP66 met weerbestendige kap
Kabelingangen	1 x M20 of ½" NPT aan rechterkant (M25 en ¾" NPT optioneel)
Voeding	10-30V gelijkstroom 50mA bij 24V gelijkstroom, 67mA bij 10V gelijkstroom
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +50°C continu, -40°C tot +55°C intermitterend
Vochtigheidsgraad	0 tot 95% RH (relatieve vochtigheid) niet-condenserend
Standaard uitgangssignalen	3-draads 4-20mA (sink of source)
Aansluitingen	Geschikt voor maximum 2,5mm ² -kabel
Sensortype	Infrarood
Herhaalbaarheid	+/- 2% FSD*
Nulverloop	+/- 2% FSD/maand*
Reactietijd	T90 <30 sec.*
Gevaarlijke zonegebieden	Zone 1 or Zone 2, Zone 21/22
Goedkeuringen	II 2 GD EExd IIC T6 (Tamb to +50°C) II 2 GD EExd IIC T4 (Tamb to +80°C) UL klass 1 Div. 1 groepen B,C,D (PENDING) IECEX MED Marine (96/98/EC) (PENDING)
EMC-beantwoording	EN 50270
Performance	EN 61779:2000 EN 50271:2001

*As tested in Crowcon laboratories



Sun Shield



Spatwerende kap voor gebruik buiten en voor de bescherming tegen waterspatten



Stromingsadapter voor gebruik in bemonsteringstoepassingen



Weerbestendige kap voor gebruik in zeer natte omstandigheden zoals op offshore installaties en schepen

Gastype	LEL (% vol)	STEL UEL (% vol)	Beschikbare bereiken
Kooldioxide (CO ₂)	0.5% vol.	1.5% vol.	0-2 of 0-5%
Ethyleen (C ₂ H ₄)	2.7 (2.3)	36 (36)	0-100% lel
Methaan (CH ₄)	5 (4.4)	15 (17)	0-100% lel
Propaan (C ₃ H ₈)	2.2 (1.7)	10 (10.9)	0-100% lel
Butaan (C ₄ H ₁₀)	1.8 (1.4)	9 (9.3)	0-100% lel
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	3.3 (3.1)	19 (19)	0-100% lel
Hexaan (C ₆ H ₁₄)	1.2 (1)	7.4 (8.4)	0-100% lel
LPG	2	10	0-100% lel
Pentaaan (C ₅ H ₁₂)	1.5 (1.4)	8 (7.8)	0-100% lel

LEL-getallen tussen haakjes zijn ontleend uit EN 61779 deel 1:2000
Neem contact op met Crowcon voor de beschikbaarheid.



Verzamelconus
Als hulpstuk bij de detectie van gassen die lichter zijn dan zuurstof (waterstof en methaan bijvoorbeeld).



A HALMA COMPANY

P03020 Uitgave 4 10/08

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