



Infrarot- Gasdetektor

Xgard IR

Xgard IR ist ein explosionsfester Gasdetektor, der mit einem Infrarot-Sensor mit dualer Wellenlänge ausgestattet ist und eine höchst zuverlässige Anzeige von gefährlichen Gasen und Dämpfen ermöglicht. Xgard IR vereint die zahlreichen Vorteile der IR-Technologie in einem kostengünstigen Paket:

- Fail-Safe-Sensortechnologie
- Immune gegen Vergiftung
- Resistent gegen Überkonzentrationen
- Schnelle Reaktionszeit
- Braucht zur Funktion keinen Sauerstoff

Xgard IR, der Gasdetektor, dem Sie vertrauen können.

Geringe Instandhaltungskosten

- Lebensdauer des Sensors > 5 Jahre
- Geringe Instandhaltungsaufwendungen
- Einfacher Bauteilaustausch
- Niedrigster Energieverbrauch seiner Klasse (verbraucht nur halb soviel wie Wärmetönungssensoren)

Robust und zuverlässig

- Salzwasserfeste Aluminium Legierung oder 316 Edelstahl
- IP65 Schutzart, IP66 mit wetterfeste Kappe
- Langlebige Wolfram-Infrarot-Lampe
- Vollständige Temperaturkompensation
- Zubehör für feuchte Umgebungen erhältlich
- 2 Jahre Garantie

Verschiedene Sensoren

- Kohlenwasserstoff-Sensor zur Anzeige von HC-Gasen in brennbaren Konzentrationen.
- Kohlendioxid-Sensor zur CO₂-Anzeige in toxischen Konzentrationen.

Höchst vielseitig

- Industriestandard mit 4-20 mA
- Mit nahezu jeder Warnzentrale kompatibel
- Zulassungen ATEX, UL und IECEx für weltweiten Einsatz.

Technische Daten

Accessories

Gehäusematerial	Salzwasserfeste Aluminium Legierung mit Polyesterbeschichtung oder 316 Edelstahl
Abmessungen	156 H x 166 B x 111 T mm
Gewicht	1 Kg Aluminium, 3,1 Kg Edelstahl
Schutzart	IP65, IP66 mit wetterfester Kappe
Kabeleingänge	1 x M20 oder 1/2" NPT auf der rechten Seite (M25 und 3/4" NPT optional)
Betriebsspannung	10-30 V Gleichstrom. 50 mA bei 24 Vdc Gleichstrom, 67 mA bei 10 Vdc Gleichstrom
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C (-4°F bis +131°F) konstant
Luftfeuchte	0 bis 95 % RH nicht kondensierend
Elektrischer Ausgang	3-Draht 4-20 mA (Quelle oder Verbraucher)
Kabelterminals	Geeignet für bis zu 2,5 mm ² Kabel
Sensorenart	Infrarot
Wiederholbarkeit	+/- 2 % FSD*
Nulldrift	+/- 2 % FSD/Monat*
Antwortzeit	T90 <30 Sekunden*
Gefahrenzonen	Zone 1 oder Zone 2, Zone 21/22
EG-Baumusterprüfung	gemäß RL 94/9/EG Baseefa 04 ATEX 0024X , für brennbare Gase Baseefa 04 ATEX 0115, für toxische Gase
Zulassungen	II 2 GD EExd IIC T6 (Tamb to +50°C) II 2 GD EExd IIC T4 (Tamb to +80°C) UL Klasse 1 Div. 1 gruppen B,C,D (in Prüfung) IECEX MED Marine (96/98/EC) (in Prüfung)
EMC-Erfüllung	EN 50270
Performance	EN 61779:2000 EN 50271:2001

*As tested in Crowcon laboratories



Sonnerschutz



Spritzwasserabweiser
Zur Verwendung im Freien und zum Schutz gegen Abwaschen bzw. Abspritzen



Durchflussadapter
Durchflussadapter



Wetterfeste Kappe
Zur Verwendung unter sehr nassen Umgebungsbedingungen sowie Offshore-Installationen und auf Schiffen



Kollektorkegel
Unterstützt das Erfassen von leichten Gasen wie Methan



A HALMA COMPANY

P03020 Ausgabe 4 10/08

Gasart	LTEL UEG (% vol)	STEL UEL (% vol)	Verfügbare Bereiche
Kohlendioxid (CO ₂)	0.5% vol.	1.5% vol.	0-2 or 0-5%
Ethylen (C ₂ H ₄)	2.7 (2.3)	36 (36)	0-100% UEG
Methan (CH ₄)	5 (4.4)	15 (17)	0-100% UEG
Propan (C ₃ H ₈)	2.2 (1.7)	10 (10.9)	0-100% UEG
Butan (C ₄ H ₁₀)	1.8 (1.4)	9 (9.3)	0-100% UEG
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	3.3 (3.1)	19 (19)	0-100% UEG
Hexan (C ₆ H ₁₄)	1.2 (1)	7.4 (8.4)	0-100% UEG
LPG	2	10	0-100% UEG
Pentan (C ₅ H ₁₂)	1.5 (1.4)	8 (7.8)	0-100% UEG

Die LEL-Werte in Klammern stammen von EN 61779 Teil 1:2000
Bitte Rücksprache mit Crowcon zwecks Verfügbarkeit.

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
#05-01 Pantech Industrial Complex
Singapore 128383
Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg
Web Site: www.crowcon.com