

Xgard IR

Infrarot-Gasdetektor

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 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
- Geschützt vor Vergiftung
- Keine Schäden durch Übergasen
- Schnelle Reaktionszeit
- Braucht zur Funktion keinen Sauerstoff

Niedrige Instandhaltungskosten

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

Verschiedene Sensoren

- Kohlenwasserstoff-Sensor zur Anzeige von HC-Gasen in brennbaren Konzentrationen
- Kohlendioxid-Sensor zur CO_2 -Anzeige in toxischen Konzentrationen

Robust und zuverlässig

- Korrosionsbeständige Aluminiumlegierung oder 316 Edelstahl
- Schutzart IP65
- Langlebige Tungsten-IR-Lampe
- Vollständige Temperaturkompensation
- Zubehör für feuchte Umgebungen erhältlich
- 2 Jahre Garantie

Höchst vielseitig

- Industriestandard mit 4-20 mA Leistung
- Mit nahezu jedem Steuersystem kompatibel
- ATEX-, IECEx- und UL



Technische Daten des Xgard IR:

Gehäusematerial	Korrosionsbeständiges Aluminium oder 316 Edelstahl
Abmessungen	156 H x 166 B x 111 T mm
Gewicht	1 kg Aluminium, 3,1 Kg Edelstahl
Schutzart	IP65
Kabeleingänge	1 x M20 oder 1/2" NPT auf der rechten Seite
Betriebsspannung	10-30 V Gleichstrom 50 mA bei 24V Gleichstrom, 67 mA bei 10 V Gleichstrom
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Luftfeuchte	0-95% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Elektrischer Ausgang	3-Draht 4-20 mA (Verbraucher oder Quelle)
Kabelenden	Geeignet für bis zu 2,5 mm ² -Kabel
Sensorart Infrarot	Infrarot
Wiederholbarkeit	+/- 2% FSD*
Nulldrift	+/- 2% FSD/Monat*
Antwortzeit	T90 <30 s*
Gefahrenzonen	Zone 1 oder Zone 2, Zone 21/22
Zulassungen	II 2 GD Exd IIC T6 (T _{Umg} bis +50°C) II 2 GD Exd IIC T4 (T _{Umg} bis +80°C) UL-Klasse 1 Abt. 1 Gruppen B,C,D IECEX
EMC-Erfüllung	EN50270, EN60945, FCC part 15, ICES-003
Leistung	EN60079-29-1 * Nach Tests in Crowcon-Laboren

Xgard IR Zubehör



Sonnenschutz



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



Durchflussadapter
Zur Verwendung
bei Probenentnahme



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



Kollektorkegel
Unterstützt das Erfassen von
leichten Gasen (wie Methan)

Gasart	Langfristige Exposition (LTEL) UEG (% vol)	Kurzfristige Exposition (STEL) OEG (% vol)	Verfügbare Bereiche
Kohlendioxid (CO ₂)	0,5% vol.	1,5% vol.	0-2 oder 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 UEG-Werte in Klammern stammen aus EN 61779 Teil 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

P03020DE Ausgabe 7 Sept. 2010

Crowcon behält sich das Recht vor, Konstruktion oder technische Daten des Produkts unangekündigt zu ändern.

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Gas Detection You Can Trust