

TXgard und Flamngard Plus

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
HF
H₂



Die Detektorreihe Flamngard und TXgard,Plus' ermöglicht mit Gerätedisplay und optionalen Relais die zuverlässige Erkennung von leicht entzündlichen und toxischen Gasen oder Sauerstoff.

Für jeden Bedarf stehen drei Modelle zur Verfügung:

Flamngard Plus: 'Exd – Flammsicherer' Detektor mit lokalem Display und optionalen Relais für leicht entzündliche Gase

TXgard Plus: 'Exd – Flammsicherer' Detektor mit lokalem Display und optionalen Relais für toxische Gase oder Sauerstoff

TXgard-IS+: 'I.S. – Eigensicherer' Detektor mit lokalem Display für toxische Gase oder Sauerstoff

Niedrige Betriebskosten

- Eingrifflose Ein-Mann-Kalibrierung
- Langlebige Sensoren
- Einfacher Ersatzteilaustausch

Flexible Ausgangsoptionen

- Stromsenke oder -quelle 4-20 mA
- 2 oder 3 Leiter
- Optionale Relais für Alarm und Fehlermeldung

Robust und zuverlässig

- TXgard Plus und Flamngard Plus werden aus seewasserbeständigem Aluminium gefertigt und haben ein Edelstahl-Sensorgehäuse
- TXgard-IS+ besteht aus haltbarem Carbon-Nylon
- Bewährter Einsatz unter härtesten Betriebsbedingungen

Große Auswahl an Sensoren

- Sortiment an Katalysatorperlen für eine große Vielzahl von leicht entzündlichen Gasen und Dämpfen
- Umfangreiches Angebot an elektrochemischen Sensoren für toxische Gase und Sauerstoff

TXgard und Flamgard Plus Technische Daten

Modell	Flamgard Plus		TXgard Plus	TXgard-IS+			
Größe (HxBxT)	200 x 115 x 115 mm		200 x 115 x 115 mm	160 x 123 x 92 mm			
Gewicht	2,2 kg		2,2 kg	0,7 kg			
Gehäusematerial	Anschlusskasten: Seewasserbeständiges Aluminium Sensorgehäuse: 316 Edelstahl		Anschlusskasten: Seewasserbeständiges Aluminium Sensorgehäuse: 316 Edelstahl	Anschlusskasten: Carbon-Nylon Sensorgehäuse: ABS-Kunststoff			
Schutzklasse	IP65		IP65	IP65			
Stopfbuchsen	2 x M20 oder ½" NPT		2 x M20 oder ½" NPT	1 x M20 oder ½" NPT (mit Adapter)			
Stromversorgung	max. 10-30 V DC, 210 mA (Relaisversion) max. 160 mA (ohne Relais)		max. 10-30 V DC, 100 mA (Relaisversion) max. 50 mA (ohne Relais)	8-32 V DC, 4-20 mA Stromschleifengespeist			
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C		-10°C bis +55°C Zahlenangaben ohne Sensoren. Eine vollständige Liste der Sensor- Betriebstemperaturen erhalten Sie auf Anfrage von Crowcon	-10°C bis +55°C Zahlenangaben ohne Sensoren. Eine vollständige Liste der Sensor- Betriebstemperaturen erhalten Sie auf Anfrage von Crowcon			
Luftfeuchtigkeit	0 bis 99% rL nicht kondensierend		15 bis 90% rL nicht kondensierend	15 bis 90% rL nicht kondensierend			
Relais (optional)	SPNO oder SPNC-Kontakte für 30 V DC 1 A (nichtinduktive Last) für Alarm 1, Alarm 2, Fehler		SPNO oder SPNC-Kontakte für 30 V DC 1 A (nichtinduktive Last) für Alarm 1, Alarm 2, Fehler	kA			
Display	3-stellige hinterleuchtete LCD, LED-Statusanzeige		3-stellige hinterleuchtete LCD, LED-Statusanzeige	LCD 2-zeilig, 16 Zeichen			
Kalibrierungsmethode	Mit magnetisch betätigten Knöpfen		Mit magnetisch betätigten Knöpfen	Mit Druckknöpfen			
Ausgang	3 Leiter 4-20 mA (Stromsenke oder -quelle)		3 Leiter 4-20 mA (Stromsenke oder -quelle)	2 Leiter 4-20 mA (Stromsenke)			
Anschlussklemmen	Geeignet für bis zu 1,5 mm ² Kabel		Geeignet für bis zu 1,5 mm ² Kabel	Geeignet für bis zu 2,5 mm ² Kabel			
Sensortyp	Katalysatorperlen		Elektrochemisch	Elektrochemisch			
Wiederholbarkeit	+/- 2% FSD (typischer Wert)		+/- 2% FSD (typischer Wert)	+/- 2% FSD (typischer Wert)			
Nullpunktdrift	+/- 2% FSD, 6 Monate (typischer Wert)		+/- 2% FSD, 6 Monate (typischer Wert)	+/- 2% FSD, 6 Monate (typischer Wert)			
Ansprechzeit	T90 < 15 s (typischer Wert)		Eine vollständige Liste der Sensor- Ansprechzeiten können Sie bei Crowcon anfordern	Eine vollständige Liste der Sensor- Ansprechzeiten können Sie bei Crowcon anfordern			
Einsetzbar in EX-Zone	1 oder 2		1 oder 2	Zonen 0, 1 oder 2 Division 1 oder 2 (bei Anschluss über Trenngerät)			
Zulassungen	ATEX II 2 G Exd IIC T6 UL-Klasse 1, Zone 1		ATEX II 2 G Exd IIC T6 UL-Klasse 1, Zone 1	ATEX, IECEx II 1 G Exia IIC T4 Ga UL- & cUL-Klasse I Gruppen A,B,C,D			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN50270, FCC, ICES-003		EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003			
	LTEL (ppm)	STEL (ppm)	Lieferbarer Bereich: TXgard-IS+	Lieferbarer Bereich: TXgard Plus	Gasart	UEG (%vol)	Lieferbarer Bereich: Flamgard Plus
Ammoniak (NH ₃)	25	35	50, 100, 1000 ppm	-	Acetylen (C ₂ H ₂)*	2,3 (2,4)	0-100% UEG
Kohlenmonoxid (CO)	30	200	250, 500 ppm	100, 250, 500, 1000 ppm	Ammoniak (NH ₃)	15	0-100% UEG
Chlor (Cl ₂)	-	0,5	5, 10, 20 ppm	-	Butan (C ₄ H ₁₀)	1,4 (1,8)	0-100% UEG
Chlordioxid (ClO ₂)	0,1	0,3	1 ppm	-	Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	3,1 (4,3)	0-100% UEG
Wasserstoff (H ₂)	kA	kA	2000 ppm, 50% UEG, 100% UEG	-	Ethan (C ₂ H ₆)	2,5 (3)	0-100% UEG
Cyanwasserstoffsäure (HCN)	-	10 (MEL)	25 ppm	-	Ethylen (C ₂ H ₄)	2,3 (2,7)	0-100% UEG
Fluorwasserstoff (HF)	1,8	3	10 ppm	-	Hexan (C ₆ H ₁₄)	1,0 (1,1)	0-100% UEG
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	5	10	5, 25, 50, 100, 200 ppm	15, 20, 25, 50, 100, 200 ppm	Wasserstoff (H ₂)	4	0-100% UEG
Stickstoffdioxid (NO ₂)	1	1	10 ppm	-	LPG	2	0-100% UEG
Ozon (O ₃)	-	0,2	1 ppm	-	Methan (CH ₄)	4,4 (5)	0-100% UEG
Sauerstoff (O ₂)	-	-	25% Vol	25% Vol	Methanol (CH ₃ OH)	5,5 (7,3)	0-100% UEG
Phosgen (COCl ₂)	0,02	0,06	1 ppm	-	Pentan (C ₅ H ₁₂)	1,4 (1,5)	0-100% UEG
Phosphin (PH ₃)	0,1	0,2	2 ppm	-	Benzindämpfe	1,3	0-100% UEG
Schwefeldioxid (SO ₂)	1	1	10, 20, 30 ppm	-	Propan (C ₃ H ₈)	1,7 (2,2)	0-100% UEG
					Propanol (C ₃ H ₈ O)	2,2 (2,1)	0-100% UEG

UEG-Zahlen entnommen aus EN61779-1:2000
*Acetylen nicht in UL-zertifizierter Form erhältlich.

STEL- und LTEL-Zahlen entnommen aus dem UK HSE-Dokument: EH40. In Ländern außerhalb Großbritanniens können andere Grenzwerte gelten.

A HALMA COMPANY



UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+44 (0) 1235 557700

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936
P03019GB Ausgabe 4 April 2010

PCE Deutschland GmbH
(PCE Inst.)

www.warensortiment.de

Im Langel 4

59872 Meschede

Deutschland

info@warensortiment.de

02903 / 976 99-0



CROWCON
Gas Detection You Can Trust

Crowcon behält sich das Recht vor, die Konstruktion oder die technischen Daten dieses Produkts jederzeit zu ändern.