

TXgard & Flamgard Plus

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
HF
H₂



Het assortiment Flamgard en TXgard 'Plus' detectors is geschikt voor het op betrouwbare wijze detecteren van brandbaar, giftig of zuurstofgas met een plaatselijk display en optionele relais.

Er zijn drie modellen beschikbaar passend bij alle eisen:

Flamgard Plus: 'Exd - Flameproof' detector voor brandbaar gas met plaatselijke display en optionele relais

TXgard Plus: 'Exd - Flameproof' detector voor giftig of zuurstofgas met plaatselijke display en optionele relais

TXgard-IS+: 'I.S. - Intrinsiek Veilig' detector voor giftig of zuurstofgas met plaatselijk display

Lage gebruikskosten

- Niet-indringende eenmanskalibratie
- Duurzame sensors
- Eenvoudige vervanging van onderdelen

Flexibele uitvoeropties

- 4-20mA current sink of source
- 2- of 3-draadsformaten
- Optionele relais voor alarm en fout

Robuust en betrouwbaar




- TXgard Plus en Flamgard Plus zijn vervaardigd met watervast aluminium en hebben een roestvast stalen sensorbehuizing
- TXgard-IS+ is vervaardigd uit sterke met koolstof versterkte nylon
- Bewezen prestaties in de meest meedogenloze omgevingen

Breed assortiment sensors

- Keus uit katalytische sensors voor een breed assortiment brandbare gassen en dampen
- Uitgebreid assortiment elektrochemische sensors voor giftige gassen en zuurstof

CROWCON
Gas Detection You Can Trust

TXgard en Flamgard Plus Specificaties

Model	Flamgard Plus	TXgard Plus	TXgard-IS+
Afmetingen	200h x 115b x 115d (mm)	200h x 115b x 115d (mm)	160h x 123b x 92d (mm)
Gewicht	2.2 kg	2.2 kg	0.7 kg
Materiaal behuizing	Aansluitingsdoos: Watervaste legering Sensorbehuizing: 316 roestvast staal	Aansluitingsdoos: Watervaste legering Sensorbehuizing: 316 roestvast staal	Aansluitingsdoos: Met koolstof verstevigde nylon Sensorbehuizing: ABS-plastic
Afdichting	IP65	IP65	IP65
Kabelinvoeren	2 x M20 of 1/2" NPT	2 x M20 of 1/2" NPT	1 x M20 of 1/2" NPT met adaptor
Netvoeding	10-30Vdc, 210mA max. (relaisversie) 160mA max. (non-relais)	10-30Vdc, 100mA max. (relaisversie) 50mA max. (non-relais)	8-32Vdc, 4-20mA lusgevoed
Bedrijfstemperatuur	-10°C t/m +55°C	-10°C t/m +55°C. De getoonde cijfers zijn exclusief de sensors. Neem contact op met Crowcon voor een volledige lijst met bedrijfstemperaturen voor sensors	-20°C t/m +55°C. De getoonde cijfers zijn exclusief de sensors. Neem contact op met Crowcon voor een volledige lijst met bedrijfstemperaturen voor sensors
Vochtigheid	0 t/m 99% RV niet condenserend	15 t/m 90% RV niet condenserend	15 t/m 90% RV niet condenserend
Relais (optioneel)	SPNO of SPNC contacten bij 30Vdc 1A (inductievrije belasting) voor Alarm1, Alarm2, Fout	SPNO of SPNC contacten bij 30Vdc 1A (inductievrije belasting) voor Alarm1, Alarm2, Fout	N.V.T.
Display	3-cijferig LCD display met achtergrondverlichting, LED statusindicator	3-cijferig LCD display met achtergrondverlichting, LED statusindicator	2 regels, 16 tekens LCD
Kalibratiemethode	Via magnetisch bediende knoppen	Via magnetisch bediende knoppen	Via drukknoppen
Elektrische uitvoer	3 dradige 4-20mA (current sink of source)	3 dradige 4-20mA (current sink of source)	2 dradige 4-20mA (current sink)
Terminals	Geschikt voor kabel tot 1.5 mm ²	Geschikt voor kabel tot 1.5 mm ²	Geschikt voor kabel tot 2.5 mm ²
Sensortype	Katalytische sensor	Elektrochemisch	Elektrochemisch
Herhaalbaarheid	+/- 2% volle uitslag, typisch	+/- 2% volle uitslag, typisch	+/- 2% volle uitslag, typisch
Nul afwijking	+/- 2% volle uitslag, 6 maanden typisch	+/- 2% volle uitslag, 6 maanden typisch	+/- 2% volle uitslag, 6 maanden typisch
Reactietijd	T90 <15 sec typisch	Neem contact op met Crowcon voor een volledige lijst met sensorreactietijden	Neem contact op met Crowcon voor een volledige lijst met sensorreactietijden
Gevarenezones	Zone 1 of Zone 2	Zone 1 of Zone 2	Zone 0, 1 of 2 Divisie 1 of 2 (indien aangesloten via een isolatietoestel)
Goedkeuringen	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 en cUL Klasse I Groepen A, B, C, D.
EMC-naleving	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003

Gastype	LTEL (ppm)	STEL (ppm)	Beschikbare bereiken: TXgard-IS+	Beschikbare bereiken: TXgard Plus
Ammoniak (NH ₃)	25	35	50, 100, 1000 ppm	-
Koolmonoxide (CO)	30	200	250, 500 ppm	100, 250, 500, 1000 ppm
Chloor (Cl ₂)	-	0.5	5, 10, 20 ppm	-
Chloordioxide (ClO ₂)	0.1	0.3	1 ppm	-
Waterstof (H ₂)	N.V.T.	N.V.T.	2000 ppm, 50% LEL, 100% LEL	-
Waterstofcyanide (HCN)	-	10 (MEL)	25 ppm	-
Waterstoffluoride (HF)	1.8	3	10 ppm	-
Waterstofsulfide (H ₂ S)	5	10	5, 25, 50, 100, 200 ppm	15, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Stikstofdioxide (NO ₂)	1	1	10 ppm	-
Ozon (O ₃)	-	0.2	1 ppm	-
Zuurstof (O ₂)	-	-	25% Vol	25% Vol
Fosgeen (COCl ₂)	0.02	0.06	1 ppm	-
Fosfine (PH ₃)	0.1	0.2	2 ppm	-
Zwaveldeioxide (SO ₂)	1	1	10, 20, 30 ppm	-

De STEL- en LTEL-cijfers komen uit het Britse HSE-document EH40. In landen buiten het VK kunnen andere drempelwaarden gelden.

P03019GB Uitgave 4 April 2010

Crowcon behoudt zich het recht voor om het ontwerp of de specificaties van dit product zonder bericht vooraf te wijzingen

Gastype	LEL (%vol)	Beschikbare bereiken: Flamgard Plus
Acetyleen (C ₂ H ₂)*	2.3 (2.4)	0-100% LEL
Ammoniak (NH ₃)	15	0-100% LEL
Butaan (C ₄ H ₁₀)	1.4 (1.8)	0-100% LEL
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	3.1 (4.3)	0-100% LEL
Ethaan (C ₂ H ₆)	2.5 (3)	0-100% LEL
Ethyleen (C ₂ H ₄)	2.3 (2.7)	0-100% LEL
Hexaan (C ₆ H ₁₄)	1.0 (1.1)	0-100% LEL
Waterstof (H ₂)	4	0-100% LEL
LPG	2	0-100% LEL
Methaan (CH ₄)	4.4 (5)	0-100% LEL
Methanol (CH ₃ OH)	5.5 (7.3)	0-100% LEL
Pentaaan (C ₅ H ₁₂)	1.4 (1.5)	0-100% LEL
Benzinedamp	1.3	0-100% LEL
Propaan (C ₃ H ₈)	1.7 (2.2)	0-100% LEL
Propanol (C ₃ H ₇ O)	2.2 (2.1)	0-100% LEL

LEL-cijfers verkregen van EN61779-1:2000

*Acetyleen is niet verkrijgbaar in UL gecertificeerde vorm.



HATECH GASDETECTIETECHNIEK - BRASEM 51 4941 SE RAAMSDONKSVEER THE NETHERLANDS - TEL: +31 (0)162 510 004 - FAX: +31 (0)162 519 398

BANK: ABN-AMRO 40.72.23.320 - IBAN: NL 82ABNA0407223320 - BIC: ABNANL2A - K.v.K. BREDA 20073085 - BTW NR. NL. 089437482B01

E-MAIL: INFO@HATECHGAS.COM - WWW.HATECHGAS.COM