

TXgard i Flamgard Plus

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
HF
H₂



Wykrywacze z serii Flamgard i TXgard 'Plus' oferują niezawodne wykrywanie gazów palnych, toksycznych lub tlenu za pomocą lokalnego wyświetlacza i opcjonalnych przekaźników.

Dostępne są trzy modele, pozwalające zaspokoić wszystkie wymagania:

Flamgard Plus: „Exd - przeciwwybuchowy” wykrywacz gazów palnych z lokalnym wyświetlaczem i opcjonalnymi przekaźnikami

TXgard Plus: „Exd - przeciwwybuchowy” wykrywacz gazów toksycznych lub tlenu z lokalnym wyświetlaczem i opcjonalnymi przekaźnikami

TXgard-IS+: „I.S. - iskrobezpieczny” wykrywacz gazów toksycznych lub tlenu z lokalnym wyświetlaczem

Niskie koszty posiadania

- Nieinwazyjna kalibracja wykonywana przez jednego pracownika
- Czujniki o długiej żywotności
- Prosta wymiana części

Wytrzymałe i niezawodne

- Wykrywacze TXgard Plus i Flamgard Plus zostały zbudowane z użyciem aluminium stosowanego w przemyśle okrętowym, a obudowa czujnika jest wykonana ze stali nierdzewnej
- TXgard-IS+ jest wykonany z odpornego nylonu wzmocnianego węglem
- Sprawdzone rejestrowanie działania dostosowane do pracy w najbardziej ekstremalnych środowiskach

Elastyczne opcje wyjść

- Uplływ lub źródło prądu 4-20mA
- Formaty 2- lub 3-przewodowe
- Opcjonalne przekaźniki alarmu i błędów

Szeroka gama czujników

- Wybór kulek katalitycznych umożliwiających wykrywanie szerokiego zakresu palnych gazów i oparów
- Bogata oferta czujników elektrochemicznych do wykrywania gazów toksycznych i tlenu

Specyfikacja TXgard i Flamgard Plus:

Model	Flamgard Plus	TXgard Plus	TXgard-IS+
Wymiary (mm)	wys. 200 x szer. 115 x głęb. 115	wys. 200 x szer. 115 x głęb. 115	wys. 160 x szer. 123 x głęb. 92
Waga	2,2 kg	2,2 kg	0,7 kg
Materiał obudowy	Skrzynka przyłączeniowa: stop typu okrętowego Obudowa czujnika: stal nierdzewna 316	Skrzynka przyłączeniowa: stop typu okrętowego Obudowa czujnika: stal nierdzewna 316	Skrzynka przyłączeniowa: nylon wzmacniany węglem Obudowa czujnika: plastik ABS
Zabezpieczenie przed penetracją	IP65	IP65	IP65
Wejścia kablowe	2 x M20 lub 1/2" NPT	2 x M20 lub 1/2" NPT	1 x M20 lub 1/2" NPT z adapterem
Zasilanie	10-30V pr. st., maks. 210mA (wersja z przekaźnikiem) maks. 160mA (wersja bez przekaźnika)	10-30V pr. st., maks. 100mA (wersja z przekaźnikiem) maks. 50mA (wersja bez przekaźnika)	8-32V pr. st., 4-20mA zasilanie przez pętlę
Zakres temperatur roboczych	-10°C do +55°C (14°F do 131°F)	-10°C do +55°C (14°F do 131°F) Podane wartości nie dotyczą czujników - proszę skontaktować się z firmą Crowcon odnośnie pełnego wykazu temperatur roboczych czujników	-20°C do +55°C (-4°F do 131°F) Podane wartości nie dotyczą czujników - proszę skontaktować się z firmą Crowcon odnośnie pełnego wykazu temperatur roboczych czujników
Wilgotność	0-99% wilgotności względnej bez kondensacji	15 do 90% wilgotności względnej bez kondensacji	15 do 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Przekaźniki (opcjonalnie)	Styki SPNO lub SPNC o parametrach znamionowych 30V pr. st., 1A (obciążenie nieimpedancyjne) dla alarmu 1, alarmu 2 i błędu	Styki SPNO lub SPNC o parametrach znamionowych 30V pr. st., 1A (obciążenie nieimpedancyjne) dla alarmu 1, alarmu 2 i błędu	Nie dotyczy
Wyświetlacz	3-cyfrowy, podświetlany wyświetlacz LCD, wskaźnik stanu LED	3-cyfrowy, podświetlany wyświetlacz LCD, wskaźnik stanu LED	2-liniowy, 16-znakowy wyświetlacz LCD
Metoda kalibracji	Za pomocą przycisków obsługiwanych magnetycznie	Za pomocą przycisków obsługiwanych magnetycznie	Za pomocą przycisków
Wyjście elektryczne	3-przewodowe 4-20mA (upływ lub źródło prądu)	3-przewodowe 4-20mA (upływ lub źródło prądu)	2-przewodowe 4-20mA (upływ prądu)
Zaciski	Nadają się do stosowania z kablami o przekroju poprzecznym do 1,5 mm ²	Nadają się do stosowania z kablami o przekroju poprzecznym do 1,5 mm ²	Nadają się do stosowania z kablami o przekroju poprzecznym do 2,5 mm ²
Typ czujnika	Kulka katalityczna	Elektrochemiczny	Elektrochemiczny
Powtarzalność	Typowo +/- 2% FSD	Typowo +/- 2% FSD	Typowo +/- 2% FSD
Przesunięcie zera	Typowo +/-2% FSD, 6 miesięcy	Typowo +/-2% FSD, 6 miesięcy	Typowo +/-2% FSD, 6 miesięcy
Czas odpowiedzi	Typowo T90 <15 sekund	Proszę skontaktować się z firmą Crowcon odnośnie pełnego wykazu czasów odpowiedzi czujników	Proszę skontaktować się z firmą Crowcon odnośnie pełnego wykazu czasów odpowiedzi czujników
Strefy obszarów niebezpiecznych	Strefa 1 lub 2	Strefa 1 lub 2	Strefa 0, 1 lub 2. Dział 1 lub 2 (w przypadku podłączenia za pomocą urządzenia izolującego)
Pozwolenia	ATEX  II 2 G Exd IIC T6 UL Klasa I Strefa 1	ATEX  II 2 G Exd IIC T6 UL Klasa I Strefa 1	ATEX, IECEx  II 1 G Exia IIC T4 Ga UL i cUL Klasa I Grupy A,B,C,D
Zgodność z EMC	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003

Typ gazu	LTEL (ppm)	STEL (ppm)	Dostępny zakres: TXgard-IS+	Dostępny zakres: TXgard Plus
Amoniak (NH ₃)	25	35	50, 100, 1000 ppm	-
Tlenek węgla (CO)	30	200	250, 500 ppm	100, 250, 500, 1000 ppm
Chlor (Cl ₂)	-	0.5	5, 10, 20 ppm	-
Dwutlenek chloru (ClO ₂)	0.1	0.3	1 ppm	-
Wodór (H ₂)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2000 ppm, 50% LEL, 100% LEL	-
Cyjanowodór (HCN)	-	10 (MEL)	25 ppm	-
Fluorowodór (HF)	1.8	3	10 ppm	-
Siarkowodór (H ₂ S)	5	10	5, 25, 50, 100, 200 ppm	15, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Dwutlenek azotu (NO ₂)	1	1	10 ppm	-
Ozon (O ₃)	-	0.2	1 ppm	-
Tlen (O ₂)	-	-	25% obj.	25% obj.
Fosgen (COCl ₂)	0.02	0.06	1 ppm	-
Fosforowodór (PH ₃)	0.1	0.2	2 ppm	-
Dwutlenek siarki (SO ₂)	1	1	10, 20, 30 ppm	-

Wartości STEL i LTEL zostały zaczerpnięte z brytyjskiego dokumentu HSE: EH40. W innych krajach mogą mieć zastosowanie inne wartości graniczne.

Typ gazu	LEL (%obj.)	Dostępny zakres: Flamgard Plus
Acetylen (C ₂ H ₂)*	2.3 (2.4)	0-100% LEL
Amoniak (NH ₃)	15	0-100% LEL
Butan (C ₄ H ₁₀)	1.4 (1.8)	0-100% LEL
Etanol (C ₂ H ₅ OH)	3.1 (4.3)	0-100% LEL
Etan (C ₂ H ₆)	2.5 (3)	0-100% LEL
Etylen (C ₂ H ₄)	2.3 (2.7)	0-100% LEL
Heksan (C ₆ H ₁₄)	1.0 (1.1)	0-100% LEL
Wodór (H ₂)	4	0-100% LEL
LPG	2	0-100% LEL
Metan (CH ₄)	4.4 (5)	0-100% LEL
Metanol (CH ₃ OH)	5.5 (7.3)	0-100% LEL
Pentan (C ₅ H ₁₂)	1.4 (1.5)	0-100% LEL
Opary benzyny	1.3	0-100% LEL
Propan (C ₃ H ₈)	1.7 (2.2)	0-100% LEL
Propanol (C ₃ H ₈ O)	2.2 (2.1)	0-100% LEL

Wartości LEL zostały zaczerpnięte z EN61779-1:2000
*Opcja acetyleny jest niedostępna w wersji certyfikowanej UL.

A HALMA COMPANY



UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+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

P03019GB Wydanie 4 Kwiecień 2010

Firma Crowcon zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji lub specyfikacji produktu bez uprzedzenia.

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Gas Detection You Can Trust