

XGARD BRIGHT

Adresowalny Stały Punktowy Detektor Gazu z Wyświetlaczem

Nieinwazyjna kalibracja - opcje
MODBUS, HART i przekaźnik



Xgard Bright to wszechstronna platforma oferująca wykrywanie gazów palnych i toksycznych oraz monitorowanie tlenu, zapewniając jednocześnie łatwość obsługi i zmniejszone koszty instalacji.

Obniżając koszty instalacji, 4-żyłowa implementacja adresowalna znacznie redukuje wymagania dotyczące okablowania. Duży wyświetlacz OLED umożliwi użytkownikom łatwą pracę z Xgard Bright podczas instalacji, kalibracji i rutynowej konserwacji bez konieczności otwierania obudowy.

CECHY

Nieinwazyjna kalibracja

Funkcje zerowania i kalibracji (oraz konfiguracja, testy i regulacje) są wykonywane za pomocą wyświetlacza przy użyciu różdżki magnetycznej, bez konieczności otwierania obudowy, co zmniejsza potrzebę uzyskania pozwolenia na „pracę na gorąco”.

Wyświetlacz OLED

Jasno podświetlany "organiczny diodowy wyświetlacz emitujący światło" wyraźnie wskazuje poziom gazu i jednostki, a także zapewnia kompleksowe menu do konfiguracji i diagnostyki. W warunkach niskiego oświetlenia, takich jak ciemne pomieszczenie, wyświetlacz OLED osiąga znacznie wyższy współczynnik kontrastu niż LCD stosowany w konwencjonalnych detektorach gazu.

Adresowalna Komunikacja

Detektory Xgard Bright mogą być podłączone do sieci adresowalnej przy użyciu RS-485 Modbus. Ta opcja znacznie obniża koszty okablowania i instalacji, jednocześnie zwiększając elastyczność i funkcjonalność całego systemu.

Czujniki Długowieczne

Wybierz spośród trwałych opcji czujników, takich jak MPS (ponad 10 lat), O2 Long-life (5 lat) oraz czujniki IR (ponad 10 lat), aby zapobiec częstym wymianom czujników i zminimalizować koszty operacyjne.

ZAKRESY GAZÓW I ALARMY

GAZ	CZUJNIK	DOSTĘPNE ZAKRESY
Zakres gazów palnych*	MPS	0-100% LEL
Siarkowodór (H ₂ S)	Elektrochemiczny	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Tlen (O ₂)	Tlen (O ₂) Długa żywotność (bez ołowiu)	0-25% obj.
Tlen (O ₂)	Tlen (O ₂)	0-25% obj.
Tlenek węgla (CO)	Elektrochemiczny	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Metan (CH ₄)	Pellistor	0-100% LEL
Pentan (C ₅ H ₁₂)	Pellistor	0-100% LEL
Wodór (H ₂)	Pellistor	0-100% LEL
LPG	Pellistor	0-100% LEL
Dwutlenek węgla (CO ₂)	Infrared	0-5% obj.
VOC*	PID	0-1000 PPM
Metan (CH ₄)	Infrared	0-100% LEL
Propan (C ₃ H ₈)	Infrared	0-100% LEL
Amoniak (NH ₃)**	Elektrochemiczny	0-50, 100 ppm
Chlor (Cl ₂)**	Elektrochemiczny	0-5, 10 ppm
Ozon (O ₃)**	Elektrochemiczny	0-1 ppm
Dwutlenek siarki (SO ₂)**	Elektrochemiczny	0-10 ppm
Butan (C ₄ H ₁₀)	Infrared	0-100% LEL
Pentan (C ₅ H ₁₂)	Infrared	0-100% LEL
LPG	Infrared	0-100% LEL
Cyjanowodór (HCN)**	Elektrochemiczny	0-25 ppm
Nadtlenek wodoru (H ₂ O ₂)**	Elektrochemiczny	0-5 ppm

* Skontaktuj się z Crowcon, aby uzyskać więcej informacji

** Tylko strefa bezpieczna

SPECYFIKACJA

MATERIAŁ OBUDOWY	Stop aluminium ADC 12 lub stal nierdzewna 316
WYMIARY	Obudowa aluminiowa: 156 x 166 x 109 mm (6,1 x 6,5 x 4,3 cala) Obudowa ze stali nierdzewnej: 161 x 166 x 105 mm (6,1 x 6,5 x 4,3 cala)
WAGA	Stop aluminium: 1 kg (2,2 lbs) Stal nierdzewna: około 3,1 kg (6,8 lbs)
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 i IP66 (z osłoną odporną na warunki atmosferyczne)
WEJŚCIE KABLOWE	2x M20 (wtyczka zatyczki zamocowana po lewej stronie wejścia) lub 2x ½" NPT (wtyczka zatyczki zamocowana po lewej stronie wejścia)
ZASILANIE	10-30V DC, 3W maks.
WYJŚCIE ELEKTRYCZNE	4-20mA sink lub source RS-485 Modbus RTU HART (opcjonalnie)
PRZEKAŹNIKI	Alarm 1, Alarm 2, Usterka Kontakty SPST oceniane na 1A 30V DC
WYJŚCIE DŹWIĘKOWE	24V DC (nominalne), maksymalne obciążenie 250mA
TEMPERATURA PRACY	-40°C do +70°C (-40°F do 158°F) Uwaga: temperatury pracy czujników mogą się znacznie różnić. Zapoznaj się z kartą katalogową modułu czujnika lub skontaktuj się z Crowcon, aby uzyskać szczegółowe dane dotyczące czujników.
WILGOTNOŚĆ	0 do 95% RH, bez kondensacji
POWTARZALNOŚĆ	+/- 2% pełnej skali (FSD)
ZAFUNKCJONOWANIE ZERA	+/- 2% pełnej skali (FSD) rocznie, maksymalnie
KODY ZATWIERDZENIA	ATEX (Aluminium): Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb -40°C≤Ta≤70°C Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db ATEX (Stal nierdzewna): Ex II 2 G Ex db IIC T3 Gb -40°C≤Ta≤70°C Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb -40°C≤Ta≤50°C Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IECEx (Aluminium): Ex db IIC T6 Gb -40°C≤Ta≤70°C Ex tb IIIC T80°C Db IECEx (Stal nierdzewna): Ex db IIC T3 Gb -40°C≤Ta≤70°C Ex db IIC T4 Gb -40°C≤Ta≤50°C Ex tb IIIC T80°C Db Numery certyfikatów: TUV 16 ATEX 7908 X IECEx TUR 16.0035 X
NORMY	IEC 60079-0:2017 Ed.7.0; EN IEC 60079-0:2018; IEC 60079-1:2014 Ed.7.0; EN 60079-1:2014; IEC 60079-31:2013 Ed.2.0; EN 60079-31:2014
STREFY	Certyfikowany do użytku w strefach 1 i 2
ZGODNOŚĆ Z EMC	EN50270:2015

Zastrzeżenie

Ze względu na trwające badania i ulepszanie produktu, specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Pomimo podjęcia wszelkich starań, aby zapewnić dokładność tego dokumentu, nie ponosimy odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Dane mogą ulec zmianie, podobnie jak przepisy prawne, dlatego zdecydowanie zaleca się uzyskanie kopii najnowszych wydanych przepisów, norm i wytycznych. Dokument ten nie stanowi podstawy do zawarcia umowy.

For more information:
t: +44 (0)1235 557700
e: info@crowcon.com
w: www.crowcon.com

Locate your Regional Sales Representative at:
www.crowcon.com/contact-us/where-to-buy

© 2024 Crowcon Detection Instruments Ltd.