CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Xgard Bright

Detector stationar adresabil cu afisor

Calibrare neinvaziva
Optional MODBUS/HART

Relee pentru alarme si avarie
4-fire adresabil

Xgard Bright

Detector gaze stationar adresabil, cu afisor

Xgard Bright este o platforma versatila oferind posibilitatea detectiei si monitorizarii gazelor explozive a celor toxice si a oxigenului oferind in acelasi timp usurinta in operare si costuri reduse de instalare.

Implementarea sistemului adresabil cu 4 fire, reduce drastic necesarul de cabluri micsorand costurile de instalare. Afisorul mare, OLED, permite operatorului sa utilizeze cu usurinta detectorul Xgard Bright, pe durata instalarii, calibrarii si mentenantei de rutina, fara a fi necesar sa deschida detectorul.

Gaz	Tehnologie senzor	Domenii de masura disponibile
Lista de gaze inflamabile	MPS	0-100% LIE
Hidrogen sulfurat (H2S)	Electrochimic	0-10,20,25,50,100,200 ppm
Oxigen (O2)	Electrochimic	0-25% vol
Monoxid de carbon (CO)	Electrochimic	0-25,50,100,200,250,300,1000,2000 ppm
Metan (CH4)	Pellistor	0-100% LIE
Pentan (C6H12)	Pellistor	0-100% LIE
Hidrogen (H2)	Pellistor	0-100% LIE
GPL	Pellistor	0-100% LIE
Bioxid de carbon (CO2)	Infrarosu	0-5% vol
COV *	PID	0-1000ppm
Metan (CH4)	Infrarosu	0-100% LIE
Propan (C3H8)	Infrarosu	0-100% LIE
Amoniac (NH3)	Electrochimic	0-50,100 ppm
Clor (Cl2)	Electrochimic	0-5,10ppm
Ozon (O3)	Electrochimic	0-1ppm
Bioxid de sulf (SO2)	Electrochimic	0-10ppm
Butan (C6H10)	Infrarosu	0-100% LIE
Pentan (C6H12)	Infrarosu	0-100% LIE
GPL	Infrarosu	0-100% LIE

*** Doar pentru zona sigura (constructie normala)**

Reduce timpul petrecut de operatori in zone cu potential hazrd:

Noi la Crowcon suntem constienti de provocarile si riscurile la care este supus un operator care intra intr-o zona de lucru clasificata ca zona cu hazard. In acest caz sunt necesare permise de lucru, iar operatorul trebuie instruit in mod special, trebuie sa poarte echipament specific si sa respecte proceduri stricte. Acest lucru consuma resurse si in ultima instanta duce la caresterea costurilor de operare.

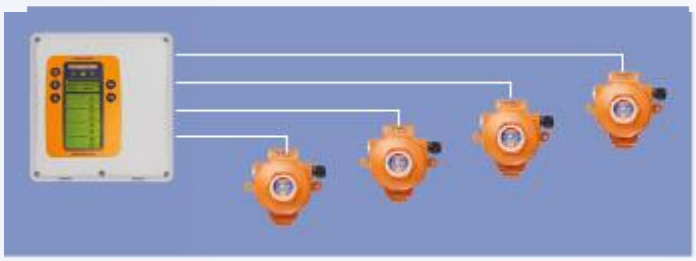
Xgard Bright a fost proiectat avand in vedere aceste lucruri, transformand operatiile de mentenanta si calibrare in operatii de rutina, simple si rapide, reducand la maxim timpul petrecut de operatori in zonele cu hazard.

Calibrare non-invaziva	Calibrarea de zero si calibrarea cu gaz etalon (plus setari, teste si reglaje) se realizeaza prin intermediul afisorului si a unei baghete magnetice, fara a fi necesara deschiderea carcasei detectorului, economisind in acest fel timp si eliminand necesitatea unui permis de lucru.
Afisor OLED	Afisorul OLED, foarte luminos, indica foarte clar valoarea gazului masurat, unitatea de masura oferind in acelasi timp meniuri comprehensive pentru setari si diagnoza. In conditii de lumina scazuta, cum ar fi incaperi neluminate, afisorul OLED ofera un contrast foarte mare, contrast care nu poate fi atins cu afisoarele clasice LCD.

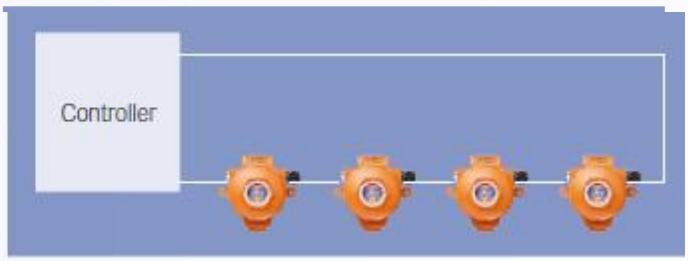
Micsorarea costurilor de instalare si mentenanta

Comunicatie adresabila	Detectoarele Xgard Bright pot fi conectate la o retea adresabila, prin utilizarea RS-485 Modbus. Aceasta optiune reduce substantial costurile cu cablul de comunicare si implicit pe cale de instalare, marind flexibilitatea si functionalitatea unui sistem mare.

Sistem traditional



Sistem adresabil



Specificatii

Material carcasa	Aliaj de aluminiu ADC 12
Dimensiuni	156 x 166 x 109mm
Greutate	1Kg (aliaj aluminiu)
Grad de protectie	IP 65 si IP 66 (cu protectia de intemperii)
Intrari cablu	2 x M20 (livrat cu dop la intrarea din partea stanga)
Alimentare	10 - 30 Vcc; Max. 3W
Iesiri	4 - 20mA curent sursa sau sunt RS - 485 Modbus RTU HART (optional)
Relee	Alarma 1, Alarma 2, Avarie Contacte SPST evaluat nominal 1A 30Vcc
Iesire alarma	24Vcc (nominal), incarcare maxima 250mA
Temperatura de lucru	-40ºC la +70ºC NOTA: temperatura de lucru difera de la senzor la senzor Solicitati lista cu modulele senzor disponibile
Umiditatea	0 la 95% UR necondensabila
Repetabilitate	± 2% din intreaga scala
Deriva de zero	± 2% maxim, din intreaga scala / an
Aprobari de securitate	ATEX si IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 GB Ex II 2D Ex tb IIC T80ºC Db Numere certificate: TUV 16 ATEX 7908 X IECEx TUR 16.0035 X
Standarde	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1: 2014 EN60079-31: 2014 IEC60079-0: 2017 Editia 7 IEC60079-1: 2014-06 IEC60079-31: 2013
Zone de hazard	Certificat pt. utilizare in: Zona 1 si Zona 2
Conformitate EMC	EN50270: 2015

INCOTECH
Echipamente pentru detectia gazelor toxice si explozive

Tel/Fax: 0213365268
Mobil: 0722254318
E-mail: incotech@rdsmail.ro
officetm@incotech.ro

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

www.crowcon.com

Crowcon reserves the right to change the design or specification of the product without notice.
© 2019 Crowcon Detection Instruments Ltd. Copyright to some photographs held separately.