CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Xgard Bright

Detector de gas de emplazamiento fijo direccionable con pantalla

Calibración no invasiva
MODBUS/HART (opcional)

Relés de alarma y avería

4 cables direccionables

Xgard Bright

Detector de gas de emplazamiento fijo direccionable con pantalla

Xgard Bright es una plataforma versátil que ofrece detección de gases tóxicos e inflamables y monitorización de oxígeno, al tiempo que permite un funcionamiento sencillo y costes de instalación reducidos.

Al reducir el coste de instalación, la implantación direccionable de 4 cables reduce drásticamente los requisitos de cableado. La pantalla OLED de gran tamaño permite a los usuarios trabajar fácilmente con Xgard Bright durante la instalación, la calibración y el mantenimiento rutinarios sin necesidad de abrir el alojamiento.

Características

Sensor versátil opcional	Admite un sensor de oxígeno y de gases tóxicos e inflamables Alojamiento a prueba de explosiones Clasificación IP65 o IP66 (con tapón impermeable)
Fácil instalación y mantenimiento	Bloques de terminales de tipo enchufable para un fácil cableado Opción de conexión de conductos M20 o NPT de 0,5 pulgadas Configuración a través de llave magnética Calibración no invasiva sin suprimir el acceso Comunicación MODBUS o Hart para un acceso remoto
Tamaño compacto	Requisito de bajo consumo (-3 W máx.)

Gases y rangos

Gas	Rangos disponibles
Ácido sulfhídrico (H2S)	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Oxígeno (O2)	0-25 % de vol.
Monóxido de carbono (CO)	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Metano (CH_4)	0-100 % de LEL

Se incorporarán otros sensores y rangos. Envíe sus peticiones a Crowcon.

Reducción del tiempo que los operarios emplean en zonas potencialmente peligrosas:

En Crowcon, reconocemos los procesos necesarios y los peligros a los que se enfrenta un operario cada vez que accede a una instalación u obra clasificada como zona peligrosa. Se requieren permisos, formación específica y equipos, y deben seguirse unos determinados procedimientos. Todo ello consume recursos, lo que en definitiva aumenta el coste de las operaciones.

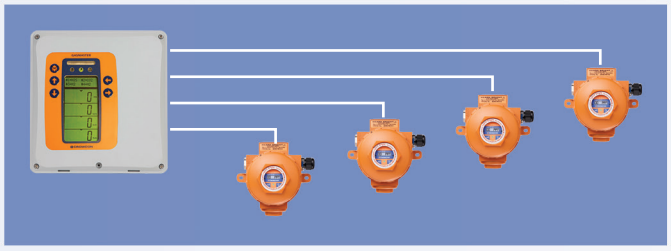
Xgard Bright ha sido diseñado teniendo en cuenta todo esto y ha agilizado y simplificado las operaciones de calibración y mantenimiento rutinarias para reducir el tiempo que los operarios pasan en zonas peligrosas:

Calibración no invasiva	Las funciones de puesta a cero y calibración (más configuración, pruebas y ajustes) se realizan a través de la pantalla mediante la varilla magnética, sin necesidad de abrir el alojamiento, lo que reduce la necesidad de autorización para trabajos en caliente.
Pantalla OLED	La pantalla de «diodo emisor de luz orgánica» iluminada con brillo indica claramente el nivel de gas y las unidades, y ofrece menús completos para la configuración y el diagnóstico. En condiciones de poca luz ambiental, como una sala oscura, la pantalla OLED logra mucho mayor contraste que las pantallas LCD utilizadas en los detectores de gas convencionales.

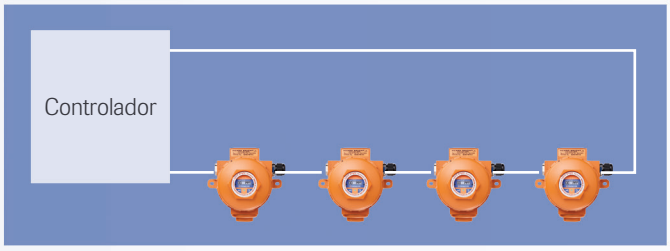
Reducción del coste de instalación y mantenimiento

Comunicaciones direccionables	Los detectores Xgard Bright pueden conectarse a una red direccionable mediante RS-485 Modbus. Esta opción reduce significativamente los costes de cables e instalación, al tiempo que aumenta la flexibilidad y funcionalidad de todo el sistema.

Tradicional o punto a punto



Direccionable o circuito



Especificaciones

Material del alojamiento	Aleación de aluminio ADC 12
Dimensiones	156 x 166 x 109 mm (6,1 x 6,5 x 4,3 pulgadas)
Peso	Aleación de aluminio 1 kg (2,2 libras)
Protección hermética	IP65 e IP66 (con tapón impermeable)
Entrada de cables	2 x M20 (tapón de cierre integrado en la entrada del lado izquierdo) o suministrada con adaptadores NTP de 0,5 pulgadas
Alimentación eléctrica	10-30 V CC 3 W máx.
Salida eléctrica	Fuente de alimentación o disipación de corriente de 4-20 mA RS-485 Modbus RTU HART (opcional)
Relés	Alarma 1, Alarma 2, Avería Contactos SPST con valor nominal de 1 A 30 V CC
Salida de sirena	24 V CC (nominal), 250 mA de carga máxima
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a 158 °F) Nota: las temperaturas de funcionamiento del sensor varían en gran medida Consulte la ficha técnica del sensor o póngase en contacto con Crowcon para obtener los datos de un sensor en concreto.
Humedad	De 0 a 95 % de HR sin condensación
Repetibilidad	+/-2 % FSD
Desviación de cero	+/-2 % FSD por año, máximo
Códigos de aprobación	ATEX e IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T 80 °C Db Números de certificado: TUV 16 ATEX 7908 X IECEx TUR 16.0035 X
Normativa	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 EN60079-31:2014 IEC60079-0:2017 Edición 7 IEC60079-1:2014-06 IEC60079-31:2013
Zonas	Certificado para usarlo en Zona 1 y Zona 2
Cumplimiento de CEM	EN50270:2015

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

www.crowcon.com

Crowcon se reserva el derecho a cambiar el diseño o las especificaciones del producto sin previo aviso.
© 2019 Crowcon Detection Instruments Ltd. Los derechos de autor de algunas fotografías se mantienen por separado.