

# 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 (H <sub>2</sub> S)	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	0-25 % de vol.
Monóxido de carbono (CO)	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Metano (CH <sub>4</sub> )	0-100 % de LEL

Se incorporarán otros sensores y rangos.



## 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

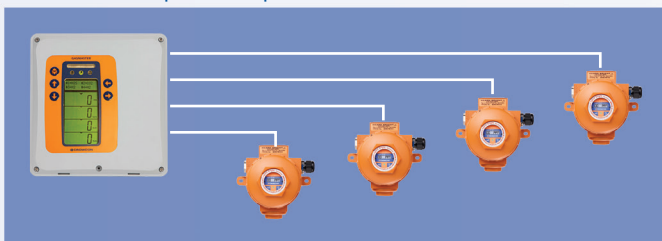
La pantalla de «diodo emisor de luz orgánica» iluminada con brillo indica claramente el nivel de gas y las unidades, y ofrece menús completos para la configuración y el diagnóstico. En condiciones de poca luz ambiental, como una sala oscura, la pantalla OLED logra mucho mayor contraste que las pantallas LCD utilizadas en los detectores de gas convencionales.

## Reducción del coste de instalación y mantenimiento

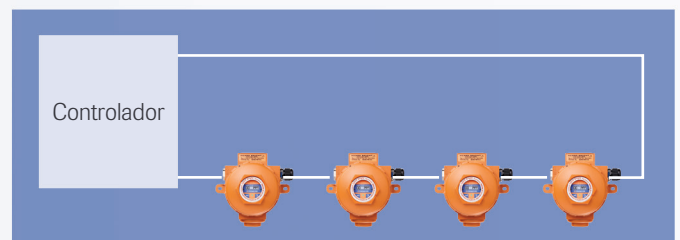
### Comunicaciones direccionables

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