CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

XgardIQ

Transmisor y detector de gas inteligentes

- Módulos de sensores inteligentes
- Calibración no invasiva
- Pantalla clara y fácil de usar
- Sensor remoto opcional

XgardIQ

Transmisor y detector de gas inteligentes

Reduzca al mínimo el tiempo que los operarios pasan en zonas peligrosas.

XgardIQ ofrece unas potentes funciones que reducen al mínimo el tiempo que los operarios pasan en zonas peligrosas para realizar tareas de mantenimiento rutinarias.

Fácil de usar

Indicador de seguridad positiva	Comprobación de estado de un vistazo y a distancia.
Pantalla OLED	La pantalla clara y brillante indica el nivel de gas, incluso en lugares oscuros.
Botones	Funciones realizadas a través de botones, sin necesidad de herramientas ni imanes especiales.
Registro de eventos	Historial de uso claro del detector.

Instalación y mantenimiento sencillos

Módulos de sensores de intercambio en caliente	Fácil extracción y sustitución con la herramienta suministrada sin necesidad de autorizaciones para trabajos en caliente ni herramientas especiales.
Función de detección automática	Detecta automáticamente si el sistema de control es una fuente o disipación de corriente de 4-20 mA, lo que ahorra tiempo y averías.
Función de configuración automática	Detecta cuándo está enchufado el módulo de sensores y carga los niveles de alarma, unidades, rango y tipo de gas apropiados.
Prueba de funcionamiento inteligente y de funcionamiento rápida	Estado del sensor y respuesta verificados de forma rápida y fácil siguiendo unas sencillas instrucciones en pantalla. El detector ofrece automáticamente un recordatorio cuando deba llevarse a cabo la siguiente prueba de funcionamiento.
Advertencia de calibración pendiente	Avisa automáticamente al usuario cuando deba llevarse a cabo la calibración para garantizar que los sensores sigan siendo precisos en todo momento.
Selección del rango del sensor	Los usuarios pueden establecer el rango de escala completa del sensor a través del menú en pantalla de acuerdo con los requisitos de las instalaciones o de un emplazamiento concreto.

Descripción del producto

XgardIQ es un transmisor y detector de gas inteligente y versátil compatible con la gama completa de tecnologías de sensor Crowcon. XgardIQ se ofrece integrado con diversos sensores de oxígeno y de gases tóxicos e inflamables y proporciona una pantalla OLED brillante con información clara y completa sobre el estado en varios idiomas.

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gases y rangos

Gas	Tipo de sensor	Unidades	Rango máx.*	Rango estándar	Nivel de alarma 1+	Nivel de alarma 2+	Rango de temp. °C
Oxígeno (O_2)	Electroquímico	% de vol.	30	25	19 (decreciente)	17 (decreciente)	De -20 a +50
Amoniaco (NH_3)	Electroquímico	ppm	100/1000	50	25	35	De -20 a +40
Monóxido de carbono (CO)	Electroquímico	ppm	1000	250	30	200	De -30 a +50
Fluoruro de hidrógeno (HF)	Electroquímico	ppm	10	10	1,8	3	De +5 a +40
Ácido sulfhídrico (H_2S)	Electroquímico	ppm	100/200	25	5	10	De -30 a +50
Temp. alta (H2S)	Electroquímico	ppm	100	100	5	10	De -30 a +70
Cloro (Cl_2)	Electroquímico	ppm	20	5, 10 o 20	0,5	1	De -20 a +50
Ozono (O_3)	Electroquímico	ppm	1	1	0,1	0,2	De -20 a +40
Dióxido sulfúrico (SO_2)	Electroquímico	ppm	100	10	1	1	De -30 a +50
Hidrógeno (H_2)	Pellistor	% de LEL	100	100	20	40	De -40 a +75
Metano (CH_4)	Pellistor	% de LEL	100	100	20	40	De -40 a +75
Pentano (C_5H_12)	Pellistor	% de LEL	100	100	20	40	De -40 a +75
Propano (C_3H_8)	Pellistor	% de LEL	100	100	20	40	De -40 a +75
Etanol (C_2H_6O)	IR	% de LEL	100	100	20	40	De +10 a +50
GLP	IR	% de LEL	100	100	20	40	De -20 a +55
Metano (CH_4)	IR	% de LEL	100	100	20	40	De -20 a +55
Pentano (C_5H_{12})	IR	% de LEL	100	100	20	40	De -20 a +55
Propano (C_3H_8)	IR	% de LEL	100	100	20	40	De -20 a +55

* NOTA: El propio usuario puede seleccionar los rangos de medición en el transmisor XgardIQ

+ NOTA: El propio usuario puede ajustar los niveles de alarma en el transmisor XgardIQ

También disponible para otros tipos de gases. Póngase en contacto con Crowcon para realizar su pedido.

Especificaciones

Tamaño	Transmisor XgardIQ	Al. 278 x An. 140 x Pr. 89 mm (10,9 x 5,5 x 3,5 pulgadas)
Peso	Transmisor XgardIQ	4,1 kg (9 libras, acero inoxidable)
Material del alojamiento		Acero inoxidable 316
Protección hermética		IP66
Conexión		Tres entradas de pasacables M20 o NPT de 0,5 pulgadas. Hay enchufes extraíbles certificados integrados en las entradas a la izquierda y en la parte inferior a la derecha
Alimentación eléctrica		14-30 V CC < 4 W
Pantalla	Pantalla principal	OLED 128 x 64 píxeles, texto en amarillo sobre fondo negro
	Indicadores	LED ámbar, rojo y verde para indicar el estado del detector LED azul de seguridad positiva
Salida eléctrica		Fuente o disipación de corriente de 4-20 mA (selección manual o detección automática) Las señales de advertencia y avería son configurables De conformidad con NAMUR NE 43 RS-485 Modbus RTU HART 7 a través de una señal de 4-20 mA y a través de puntos de prueba I.S. locales (opcional)
	Relés (opcionales)	Alarma 1, Alarma 2, Avería Contactos SPDT con un valor nominal de 5 A, 230 V CA (relé de avería: contactos SPST)
	Opciones de configuración de relés	Activados o desactivados Con bloqueo o sin bloqueo Creciente o decreciente Retardos de activación y desactivación configurables para relés de alarma
Registro de eventos		Registra eventos de alarma, avería y mantenimiento. Los eventos pueden visualizarse en la pantalla y descargarse a un PC
Temperatura de funcionamiento		Solo transmisor: de -40 °C a +75 °C (de -40 °F a 167 °F) Tipo de sensor Oxígeno (de -20 °C a +50 °C temperatura ambiente) Gas tóxico (de -40 °C a +50 °C temperatura ambiente) Gas tóxico (sensor de H2S a alta temperatura de -40 °C a +75 °C temperatura ambiente) Pellistor (de -40 °C a +75 °C temperatura ambiente) Infrarrojos (IR) (de -20 °C a +55 °C temperatura ambiente)
Humedad		Solo transmisor: de 0 a 95 % de HR sin condensación Nota: el rango operativo de la humedad del sensor puede variar. Póngase en contacto con Crowcon para obtener los datos de un sensor en concreto
Repetibilidad		+/-2 % FSD
Desviación de cero		+/-2 % FSD por año, máximo
Tiempo de respuesta		Depende del sensor: póngase en contacto con Crowcon para obtener los datos de un sensor en concreto
Rendimiento	Probado de acuerdo con:	EN60079-29-1 (sensores de gases inflamables)* EN50104 (sensores de oxígeno)*
Seguridad funcional		IEC61508, EN50402, SIL 2*
Autorizaciones		ATEX e IECEx, SGS Ex II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb (consulte los rangos de temperatura ambiente anteriores) Certificación CU-EAC
Cumplimiento de CEM		EN50270, EN61000-6-4 FCC CFR47 Parte 15B

* Funciones pendientes en el momento de la publicación. Póngase en contacto con Crowcon para obtener más información.

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.