



Detectores de gas
con pantalla

Txgard y Flamgard Plus

La gama de detectores Txgard y Flamgard 'Plus' ofrecen la detección fiable de gases inflamables, tóxicos o de oxígeno con una pantalla local y relés opcionales.

Hay tres modelos disponibles que cubren todos los requisitos:

Flamgard Plus: Detector 'Exd - antiinflamable de gases inflamables con pantalla local y relés opcionales

TXgard Plus: Detector 'Exd - antiinflamable de gases tóxicos o de oxígeno con pantalla local y relés opcionales

Txgard-IS+: 'Detector 'I.S. Intrínsecamente Seguro' de gases tóxicos o de oxígeno con pantalla local.

En resumen, una gama de detectores de gas en la que puede confiar.

Bajo coste de propiedad

- Calibración no intrusiva por una persona
- Sensores de larga vida útil
- Cambio de piezas sencillo

Resistentes y fiables

- El TXgard Plus y el Flamgard Plus han sido construidos utilizando aluminio de grado marino con un alojamiento de acero inoxidable del sensor
- El Txgard-IS+ está construido con nylon al carbono
- Probado historial de funcionamiento en los entornos más duros

Amplia gama de sensores




- Opciones de sensores catalíticos para una amplia selección de gases y vapores inflamables
- Extensa gama de sensores electroquímicos para gases tóxicos y oxígeno

Opciones flexibles de salida

- Sumidero o fuente de corriente de 4-20 mA
- Formatos de 2 o 3 hilos
- Relés opcionales para alarmas y fallos

Txgard y Flamgard Plus

Especificaciones

Modelo	Flamgard Plus 	TXgard Plus 	TXgard-IS+ 
Tamaño	200 alt. X 115 anch. x 115 prof. (mm)	200 alt. X 115 anch. x 115 prof. (mm)	160 alt. X 123 anch. x 92 prof. (mm)
Peso	2.2 kg	2.2 kg	0.7 kg
Material de la caja	Caja de empalmes: Aleación de grado marino. Alojamiento del sensor: acero inoxidable 316	Caja de empalmes: Aleación de grado marino. Alojamiento del sensor: acero inoxidable 316	Caja de empalmes: Nylon al carbono Alojamiento del sensor: plástico ABS
Protección contra entrada de materias extrañas	IP65, IP66 con tapa impermeable	IP65, IP66 con tapa impermeable	IP65, IP66 con tapa impermeable
Entradas de cable	2 x M20 o 1/2"NPT	2 x M20 o 1/2"NPT	1 x M20 o 1/2"NPT (con adaptador)
Corriente	10-30 VCC, 210 mA máx. (versión de relé) 160 mA máx. (sin relé)	10-30 VCC, 210 mA máx. (versión de relé) 160 mA máx. (sin relé)	10,8-30 VCC, 4-20 mA alimentación en bucle
Temperaturas operativas	-10°C a +55°C (14°F a +131°F)	-10°C a +55°C (14°F a +131°F) Las cifras mostradas excluyen los sensores. Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de temperaturas operativas del sensor	-10°C a +55°C (14°F a +131°F) Las cifras mostradas excluyen los sensores. Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de temperaturas operativas del sensor
Humedad	HR de 0 a 99% sin condensación	HR de 15 a 90% sin condensación	HR de 15 a 90% sin condensación
Relés (opcionales)	Contactos SPNO o SPNC de nominal 30 VCC 1A (carga no inductiva) para Alarma 1, Alarma 2, Fallo	Contactos SPNO o SPNC de nominal 30 VCC 1A (carga no inductiva) para Alarma 1, Alarma 2, Fallo	N/A
Pantalla	Pantalla LCD iluminada de 3 dígitos, indicador LED de estado	Pantalla LCD iluminada de 3 dígitos, indicador LED de estado	LCD de 2 líneas, 16 caracteres
Método de calibración	Mediante botones que funcionan magnéticamente	Mediante botones que funcionan magnéticamente	Mediante pulsadores
Salida eléctrica	3 hilos 4-20 mA (sumidor o fuente de corriente)	3 hilos 4-20 mA (sumidor o fuente de corriente)	2 hilos 4-20 mA (sumidor de corriente)
Terminales	Adecuados para cable de 1.5 mm ²	Adecuados para cable de 1.5 mm ²	Adecuados para cable de 2.5 mm ²
Tipo de sensor	Cuenta catalítica	Electroquímico	Electroquímico
Repetibilidad	±2% FSD*	±2% FSD*	±2% FSD*
Deriva del cero	±2% FSD, 6 meses*	±2% FSD, 6 meses*	±2% FSD, 6 meses*
Tiempo de respuesta	T90 <15 s, típicamente*	Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de tiempos de respuesta del sensor	Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de tiempos de respuesta del sensor
Zonas de área peligrosa	Zona 1 o Zona 2	Zona 1 o Zona 2	Zonas 0, 1, 2 o zonas 20, 21, 22 (cuando están conectadas a través de un dispositivo de aislamiento) División 1 o 2
Aprobaciones	Ex II 2 G EExd IIC T6 UL Clase 1, Zona 1	Ex II 2 G EExd IIC T6 UL Clase 1, Zona 1	Ex II 1 GD EExia IIC T6 Clase UL 1 Div, I Grupos B, C, D Clase cUL 1 Grupos A, B, C, D

*Los datos y el rendimiento típicos pueden variar de acuerdo con las condiciones del lugar y el tipo de sensor.

Tipo de gas	LTEL (ppm)	STEL (ppm)	Gama disponible: Txgard-IS+	Rango disponible: Txgard Plus
Amoniaco (NH ₃)	25	35	50, 100, 1000 ppm	-
Monóxido de carbono (CO)	30	200	250, 500 ppm	100, 250, 500, 1000 ppm
Cloro (Cl ₂)	-	0.5	5, 10, 20 ppm	-
Dióxido de cloro (ClO ₂)	0.1	0.3	1 ppm	-
Hidrógeno (H ₂)	N/A	N/A	2000, 20000ppm (50%lel)	-
Cianuro de hidrógeno (HCN)	-	10 (MEL)	25 ppm	-
Fluoruro de hidrógeno (HF)	1.8	3	10 ppm	-
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	5	10	5, 25, 50, 100, 200 ppm	10, 15, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	1	1	10 ppm	-
Ozono (O ₃)	-	0.2	1 ppm	-
Oxígeno (O ₂)	-	-	25% Vol	25% Vol
Fosgeno (COCL ₂)	0.02	0.06	1 ppm	-
Fosfina (PH ₃)	0.1	0.2	2 ppm	-
Dióxido de azufre (SO ₂)	1	1	10, 20, 30 ppm	-

Tipo de gas	LEL (%vol)	Rango disponible: Flamgard Plus
Acetileno (C ₂ H ₂)*	2.3 (2.4)	0-100% LEL
Amoniaco (NH ₃)	15	0-100% LEL
Butano (C ₄ H ₁₀)	1.4 (1.8)	0-100% LEL
Etano (C ₂ H ₆)	2.5 (3)	0-100% LEL
Etileno (C ₂ H ₄)	2.3 (2.7)	0-100% LEL
Hexano (C ₆ H ₁₄)	1.2	0-100% LEL
Hidrógeno (H ₂)	4	0-100% LEL
LPG	2	0-100% LEL
Metano (CH ₄)	4.4 (5)	0-100% LEL
Pentano (C ₅ H ₁₂)	1.4 (1.5)	0-100% LEL
Gasolina	1.3	0-100% LEL
Propano (C ₃ H ₈)	1.7 (2.2)	0-100% LEL

También hay disponibles etanol, metanol y propanol

Las cifras entre paréntesis han sido tomadas de EN61779

*El acetileno no está disponible en forma certificada por UL



Pueden haber otros rangos disponibles, por favor contacte con Crowcon

A HALMA COMPANY

P03019 Emisión 3 04/07