

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
HF
H₂

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 - ininflamable' de gases inflamables con pantalla local y relés opcionales

TXgard Plus: Detector 'Exd - ininflamable' 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

Bajo coste de propiedad

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

Resistentes y fiables

- El TXgard Plus y el Flamgard Plus han sido construidos utilizando aluminio de grado marino con un alojamiento de sensor de acero inoxidable
- El TXgard-IS+ está construido con nylon duro cargado de carbón
- Historial probado de funcionamiento en los entornos más duros

Opciones de salida flexibles

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

Amplia gama de sensores

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

 **CROWCON**
Gas Detection You Can Trust

Txgard y Flamgard Plus Especificaciones

Modelo	Flamgard Plus	TXgard Plus	TXgard-IS+
Tamaño	200 alt. x 115 anch. x 115 (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 cargado de carbón Alojamiento del sensor: plástico ABS
Protección contra entrada de materias extrañas	IP65	IP65	IP65
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, 100 mA máx. (versión de relé) 50 mA máx. (sin relé)	8-32 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 de sensor	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F) Las cifras mostradas excluyen los sensores. Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de temperaturas operativas de 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 retroiluminada de 3 dígitos, indicador LED de estado	Pantalla LCD retroiluminada de 3 dígitos, indicador LED de estado	LCD de 2 líneas, 16 caracteres
Método de calibración	Mediante botones operados magnéticamente	Mediante botones operados 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, típicamente	+/- 2% FSD, típicamente	+/- 2% FSD, típicamente
Deriva del cero	+/-2% FSD, 6 meses, típicamente	+/-2% FSD, 6 meses, típicamente	+/-2% FSD, 6 meses, típicamente
Tiempo de respuesta	T90 <15 s, típicamente	Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de tiempos de respuesta de sensor	Contacte con Crowcon para obtener una lista completa de tiempos de respuesta de sensor
Zonas de área peligrosa	Zona 1 o Zona 2	Zona 1 o Zona 2	Zona 0, 1 ó 2 División 1 ó 2 (cuando está conectado a través de un dispositivo de aislamiento)
Aprobaciones	ATEX  II 2 G Exd IIC T6 UL Clase 1, Zona 1	ATEX  II 2 G Exd IIC T6 UL Clase 1, Zona 1	ATEX, IECEx  II 1 G Exia IIC T4 Ga UL y cUL Clase I Grupos A,B,C,D.
Conformidad con EMC	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003

Tipo de gas	LTEL (ppm)	STEL (ppm)	Gama disponible: TXgard-IS+	Gama disponible: TXgard Plus
Amoníaco (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 ppm, 50% LEL, 100% 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	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	-

Las cifras STEL y LTEL se derivan del documento de Salud/Seguridad/Medioambiente del RU: EH40.
En países extranjeros pueden aplicarse otros umbrales.

Tipo de gas	LEL (%vol)	Gama disponible: Flamgard Plus
Acetileno (C ₂ H ₂)*	2,3 (2,4)	0-100% LEL
Amoníaco (NH ₃)	15	0-100% LEL
Butano (C ₄ H ₁₀)	1,4 (1,8)	0-100% LEL
Etolanol (C ₂ H ₅ OH)	3,1 (4,3)	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)	1,0 (1,1)	0-100% LEL
Hidrógeno (H ₂)	4	0-100% LEL
LPG	2	0-100% LEL
Metano (CH ₄)	4,4 (5)	0-100% LEL
Methanol (CH ₃ OH)	5,5 (7,3)	0-100% LEL
Pentano (C ₅ H ₁₂)	1,4 (1,5)	0-100% LEL
Vapor de petróleo	1,3	0-100% LEL
Propano (C ₃ H ₈)	1,7 (2,2)	0-100% LEL
Propanol (C ₃ H ₈ O)	2,2 (2,1)	0-100% LEL

Cifras LEL derivadas de EN61779-1:2000
*El acetileno no está disponible en forma certificada por UL.

A HALMA COMPANY



UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg

www.crowcon.com

P03019GB Emisión 4 Abril 2010

Crowcon se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de este producto sin notificación previa.

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Gas Detection You Can Trust