

Txgard y Flamgard P Especificaciones	lus		
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 mm²	Adecuados para cable de 1,5 mm²	Adecuados para cable de 2,5 mm²
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 Ex II 2 G Exd IIC T6 UL Clase 1, Zona 1	ATEX Ex II 2 G Exd IIC T6 UL Clase 1, Zona 1	ATEX, IECEX Ex 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	
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 (CIO 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	-	
Floruro 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 (COCI ₂)	0,02	0,06	1 ppm	-	
Fosfino (PH ₃)	0,1	0,2	2 ppm	-	
Dióxido de azufre (SO ₂)	1	1	10, 20 ,30 ppm	-	

Tipo de gas	LEL (%vol)	Gama 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
Etanol (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 (CH₃OH)	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

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

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



Area reserved for distributor stamp

