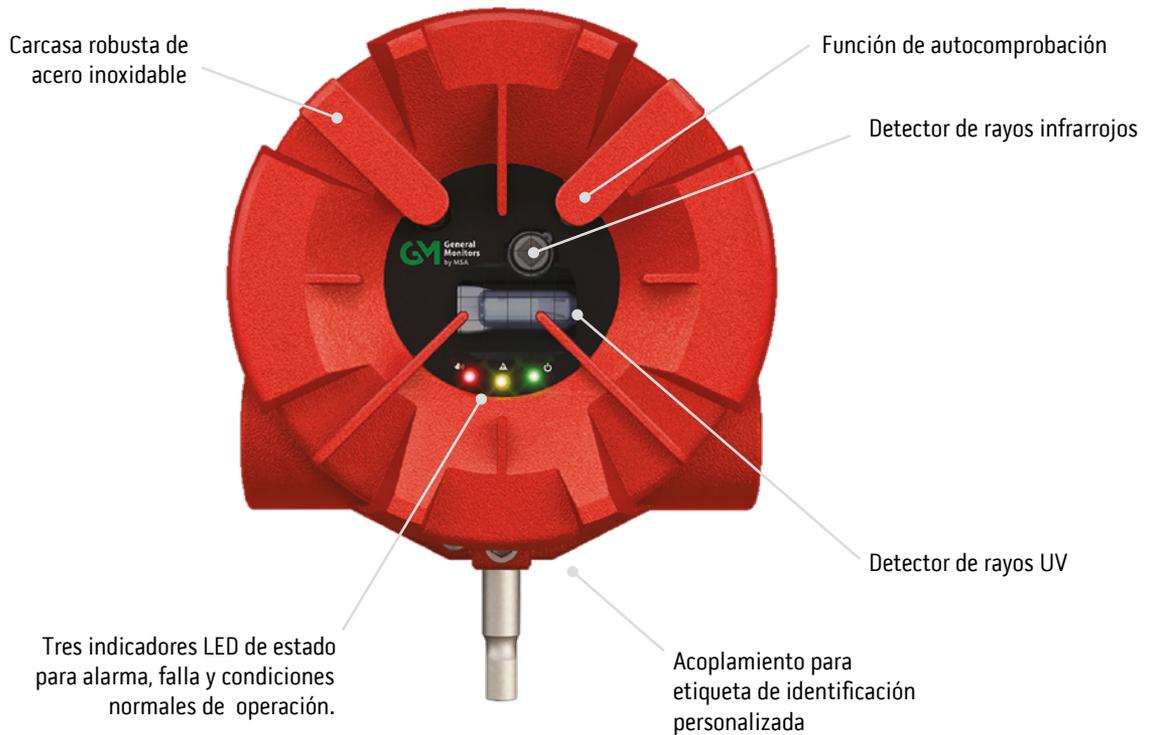


DETECTOR DE LLAMA UV/IR FL500-H2



TECNOLOGÍA UV/IR

Un detector de llama UV/IR que combina un sensor de rayos ultravioletas (UV) para una respuesta rápida y un sensor de rayos infrarrojos (IR) que monitorea la radiación emitida por una llama de hidrógeno. Esta combinación ofrece mayor inmunidad, funciona a velocidades más rápidas y es adecuada tanto para uso en interiores como en exteriores.

DISEÑO MEJORADO

La carcasa de acero inoxidable, los tres indicadores LED de estado, el tamaño reducido y el cableado simplificado hacen que el FL500 sea fácil de instalar y de mantener.

AUTO-COMPROBACIÓN DE INTEGRIDAD Y SEGURIDAD

Cada dos minutos, una autocomprobación incorporada conocida como Monitoreo Continuo de la Trayectoria Óptica (COPM) realiza una verificación óptica y eléctrica para garantizar que la trayectoria óptica esté despejada y que los circuitos electrónicos estén operando.

PRUEBAS CONFIABLES EN CUALQUIER MOMENTO, EN CUALQUIER LUGAR

El FL500 se puede probar con nuestra exclusiva lámpara de prueba TL105, que simula el centelleo del fuego. Esto permite que el detector se pruebe en condiciones de fuego simulado sin el riesgo asociado a un incendio.

DETECTOR DE LLAMAS FL500-H2 UV/IR



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Longitudes de onda	185 a 260 nm (UV) 2.95 micrones (IR)
Campo de visión	Hasta un máximo 130° cónica
Combustible hidrógeno	Distancia (pies) Tiempo de respuesta (s) 60 pies (18m) <3.0
Accesorios	lámpara de prueba
Clasificación	Clase I, Div 1, Grupos B, C, D; Clase II, Div 1, Grupos E, F, G; Clase III, Tipo 6P Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIC T100 °C Db II 2 G D IP66 / IP67
Garantía	Tres años
Aprobaciones	CSA, ATEX, IECEx, INMETRO, Marcado CE registro HART 7, Apto SIL 3

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango de temperatura de funcionamiento	-67 °F a + 185 °F (-55 °C a + 85 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °F a + 185 °F (-40 °C a + 85 °C)
Rango de humedad de funcionamiento	0% a 95% HR, sin condensación

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Carcasa	Acero inoxidable 316, con recubrimiento en polvo
Diámetro	4.5" (114 mm)
Longitud	5.5" (140 mm)
Peso	9 libras (4.0 kg)
Montaje	Soporte de montaje de acero inoxidable
Entrada de cable	2 x 3/4" NPT o 2 x 25 mm
Configuración estándar	FL500-3-5-1-2-1-2-1-1 3.5 mA HART, fuente de corriente, relés, Modbus, alta sensibilidad, retraso de 4 segundos, hidrógeno, 3/4" NPT, soporte de montaje

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Potencia de entrada	20-36 VDC 200 mA corriente máxima (Consumo de energía máximo de 3 W)
Corriente típica	80 a 150 mA
Salida analógica	Fuente o sumidero
Señal análoga	0-20 mA
Modo de falla	0-0.2 mA*
Falla de autocomprobación de COPM	2 mA, ± 0.2 mA**
Indicador de listo	4 mA, ± 0.2 mA
Señal IR	8 mA, ± 0.2 mA
Señal UV	12 mA, ± 0.2 mA
Alarma baja	16 mA, ± 0.2 mA
Alarma alta	20 mA, ± 0.2 mA
Clasificación de contacto de relé	5 A 250 VAC, 5 A @ 30 VDC resistivo (Norteamérica), 5 A @ 30 V RMS / 42.4 V pico, 5 A @ 30 VDC resistivo (Europa)

Interruptor Dip Opciones seleccionables

Sensibilidad	Alta, media, baja
Tiempo de retardo	Alarma alta 2, 4, 8 o 10 segundos
Relés de alarma baja y alarma alta	Bloqueado / Desbloqueado Activado/ Desactivado
Salida RS-485	Modbus RTU, adecuado para conectar hasta 128 unidades o hasta 247 unidades con repetidores.
Velocidad en baudios	2400, 4800, 9600 o 19200 BPS
HART	Cumple totalmente con HART 7 FieldComm
EMC	Cumple con EN 50130-4, EN 61000-6-4
Requerimientos de cable	Apantallado o apantallado y blindado según BS5308 Parte 2, Tipo 2, o equivalente.
Indicador de estado	3 LED con estado, falla y condiciones de alarma
Fallas monitoreadas	Memoria de suma de verificación, restablecimientos de cortocircuito, bloqueo óptico, voltajes internos y bajo voltaje de suministro

* Conforme a HART, los valores de corriente pueden ser 3.5 mA o 1.25 mA, dependiendo de la selección del usuario

** Conforme a HART, los valores de corriente pueden ser 3.5 mA o 2.0 mA, dependiendo de la selección del usuario

Nota: Este Boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se incluye una descripción general de los usos del producto y las capacidades de desempeño y rendimiento, los productos no deben en ningún caso usarse por personas no capacitadas o que no cuenten con las calificaciones necesarias. No se deben usar los productos hasta que se hayan leído y entendido perfectamente las instrucciones / el manual de usuario, que contienen información detallada relacionada con el uso y los cuidados adecuados de los productos, incluyendo las advertencias y precauciones. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

MSA opera en más de 40 países en todo el mundo. Para encontrar la oficina MSA más cercana, por favor visita [MSAsafety.com/offices](https://www.MSA.com/offices).