



SENSCIENT ELDS"

DETECTOR DE CAMINO ABIERTO ESPECÍFICO DE SULFURO DF HIDRÓGENO

Los detectores camino abierto para Sulfuro de Hidrógeno (H,S) son utilizados para monitorear emisiones, proteger al personal y alertar ante una falla en la planta, detectando las fugas de una forma más rápida y en áreas más amplias, comparado con la detección puntual. Estos dispositivos se localizan típicamente alrededor del perímetro de la planta, áreas de procesos o de almacenamiento; también pueden ser ubicados en las proximidades de maquinaria específica de la planta, que posean un riesgo real de un escape de gas, como por ejemplo compresores, conjuntos de bombeo, reductores de presión, válvulas y bridas de tuberías.

TECNOLOGÍA AVANZADA DE SENSADO





Harmonic Fingerprint[™] Tan parecida como una huella digital forense, Harmonic Fingerprint™ utiliza identificadores múltiples en el análisis de absorción del gas objetivo para eliminar falsas alarmas.

SimuGas[™] Solamente Senscient ELDS[™] puede realizar y almacenar las verificaciones funcionales automáticamente cada día.

Cero Mantenimiento El sistema no tiene partes consumibles, no requiere el reemplazo de sensores y tampoco requiere ser calibrado, reduciendo significativamente los costos de operación y los materiales utilizados durante los mantenimientos.

Láseres Ajustables Láser Clase 1 seguro para los ojos que atraviesan niebla densa, lluvia fuerte y niebla, con un mejor desempeño comparado con los detectores basados en infrarrojo.

Bluetooth® Manténgase Conectado. Trabaje Inteligentemente. Tecnología inalámbrica Bluetooth para una rápida configuración y fácil solución de problemas, manteniendo a las personas fuera de riesgos.

Lock Cell Una muestra de gas real elimina el corrimiento y mantiene el Harmonic Fingerprint™ asegurado continuamente todo el día.



Bajo rechazo a falsas alarmas

Alto rechazo a falsas alarmas

SIN PRESENCIA DE GAS

GAS OBJETIVO GAS INTERFERENTE

IDENTIFICADOR ARMÓNICO

ESPECIFICACIONES



Especificaciones

GAS	SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)
RANGO	0-250 ppm.m 0-1500 ppm.m
	0-500 ppm.m 0-5000 ppm.m
	0-1000 ppm.m 0-15000 ppm.m
LONGITUD DE CAMINO	5-60 m (16-197 FT)
FORMATO	TRANSMISOR (Tx) & RECEPTOR (Rx)
	INDIVIDUALES

Mecánico

DIMENSIONES	Tx/Rx 140 mm DIÁMETRO X 300 mm (5.5" DIA X 11.8")
PESO	Tx/Rx 12 Kg [26.5 Lb] CADA UNO (INCLUYENDO EL SOPORTE)
PROTECCIÓN SOLAR / LLUVIA	Tx & Rx INCLUYEN ESCUDO SOLAR / PROTECTOR DE LLUVIA
MONTAJE	Tx & Rx INCLUYEN SOPORTES DE MONTAJE QUE INCORPORAN
	AGUJEROS DE MONTAJE Y RANURAS PARA MONTAJE EN
	SUPERFICIES PLANAS O POSTES METÁLICOS.
	(NOTA: SE RECOMIENDAN POSTES DE 4" A 6" [100 mm a 150
	mm] DE DIÁMETRO.
	NO SE INCLUYEN TUERCAS DE SUJECIÓN NI TUERCAS TIPO "U"

Desempeño

VIBRACIÓN

TIEMPO DE RESPUESTA

REPETITIBIDAD	<± 5% ESCALA CUMPLETA
LINEALIDAD	<± 5% ESCALA COMPLETA
Ambiental	
ÍNDICE DE PROTECIÓN	IP66/67 NEMA TIPO 4/4X/6
MATERIAL DE CARCASA	316L ACERO INOXIDABLE
MATERIAL DEL LENTE TX	VIDRIO ÓPTICO FACETADO
MATERIAL DEL LENTE RX	VIDRIO ÓPTICO ASFÉRICO
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-55°C A +60°C (AMBIENTE)[-67°F A 140°F]
HUMEDAD	0 - 100% RH (SIN CONDENSACIÓN)

10 - 150 Hz, 2 g EN50270

T90 _ 3 SEGUNDOS

Certificaciones/Aprobaciones

certificaciones/Aprobaciones	
CSA AND UL:	RUSIA
CLASE I DIV 1 GRUPOS B, C & D T5	KAZAJSTÁN & BIELORRUSIA:
CLASE II DIV 1 GRUPOS E, F & G T5	EAC EX TR CU CoC
CLASE III DIV 1	IExdIIBT5/H2X
Ex d IIB + H2 T5	ENTRADA: M25
CLASE I, ZONA 1, AEx d IIB + H2 T5	
Tamb = -40°C A +60°C [-40°F A 140°F]	INMETRO:
ENTRADA: 3/4" NPT	Ex d IIB + H2 T5 Gb
	ou
ATEX / IECEX:	Extb IIIC T100°C Db IP66/67
II 2 GD Exd IIB + H2 T5	Tamb: -40°C A +60°C [-40°F A 140°F]
Tamb -40°C A +60°C Gb [-40°F A 140°F]	ENTRADA: M25
Y Ex th IIIC T100°C [212°F]	

Nivel de Integridad de Seguridad

Tamb = -40° C A $+60^{\circ}$ C [-40° F A 140° F]

APTO PARA USO EN SISTEMAS SIL2 DE ACUERDO A IEC 61508

Eléctrico

Db IP66/67

ENTRADA: M25

VOLTAJE DE OPERACIÓN	Tx & Rx +24VDC (+18 a +32 V DC)
CONSUMO	Tx = 12 W (MAX), Rx = 10 W (MAX)
SALIDAS (ANÁLOGAS x 2)	4-20 ma, configurable para 2 hilos aislados
	O HILO SENCILLO, SINK O SOURCE. RANGO PRIMARIO
	EN 4-20 mA(1) RANGO SECUNDARIO
	4-20 ma(2), nota: el rango secundario es típicamente mas
	GRANDE QUE EL PRIMARIO.
SEÑAL BAJA	3 mA (CONFIGURABLE 1 A 4 mA)
BLOQUEO DEL RAYO	2.5 mA (CONFIGURABLE O A 3.5 mA)
INHIBIDO	2 mA (CONFIGURABLE 1 A 3.5 mA)
FALLO	0.5 mA (CONFIGURABLE 0 A 1 m)
SOBRE RANGO	21.5 mA (CONFIGURABLE 20 A 21.9 mA)
SALIDA (DIGITAL x 2)	SOPORTA HART 7.1 & MODBUS RTU

Óptico

UTILIZA HARMONIC FINGERPRINT™ PARA ASEGURAR LA INMUNIDAD A FALSAS ALARMAS AÚN BAJO CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS. DESALINEACIÓN U OBSTRUCCIÓN PARCIAL.

ALINEACIÓN	± 0.5°
OBSTRUCCIÓN	OPERA HASTA 95%
CALEFACCIÓN	LOS LENTES DE Tx & Rx TIENEN CALEFACCIÓN CONTINUA
RAYO LÁSER	CLASE 1 (SEGURO A LOS OJOS) IEC 60825-1
FDA ACCESSION NO.	1410373-000 (PARA IMPORTACIONES A USA)

Calibración

CALIBRADO EN FÁBRICA DE POR VIDA, NO REQUIERE CALIBRACIONES RUTINARIAS.

Información Para Pedido

PARA ORDENAR / ESPECIFIQUE	SENSCIENT ELDS
TIPO DE GAS:	(H_2S)
RANGO DE MEDIDA:	E.G. 0-250 ppm.m
LONGITUD:	E.G. 5-60 m
CERTIFICACIÓN:	E.G. ATEX

Accesorios

TERMINAL DE USUARIO APROBADO (PC) TERMINAL DE USUARIO (TABLET) COJINETES PARA AJUSTE DE ALINEACIÓN CELDA DE PRUEBA (OPCIONAL)

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia www.MSAsafety.com deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.

ID 1411-05TiR-SP / Marzo 2017

© MSA 2017

Corporativo MSA 1000 Cranberry Woods Drive

Cranberry Township, PA 16066, FF.UU. Teléfono 724.776.8600

MSA Internacional

Teléfono 724.776.8626 1.800.672 7777 724.741.1559

MSA Canadá

Teléfono 1.800.672.2222 1.800.967.0398

+52.44.2227.3943 atencion.clientes@msasafety.com

01.800.672.7222

Argentina

+54.11.4727.4600 Info.ar@msasafety.com

Colombia

Teléfono: +57.1.8966.750 / 751/752 01.800.018.0151

ventas.colombia@msasafety.com

Teléfono:

+56.2.2947.5700 info.cl@msasafety.com

Teléfono: +51.1.6180.900 ventas.peru@msanet.com