



SENSCIENT ELDS

DETECTOR DE CAMINO ABIERTO ESPECÍFICO DE DIÓXIDO DE CARBONO

Los detectores camino abierto para Dióxido de Carbono (CO₂) 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.

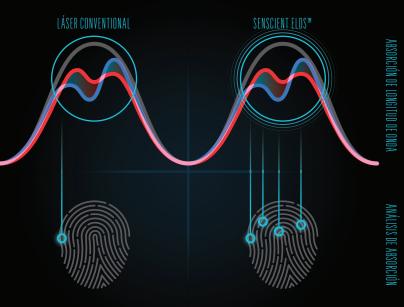
SimuGas[™] Solamente Senscient ELDS[™] puede realizar y almacenar las verificaciones funcionales automáticamente cada día.

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.



Punto de verificación único Bajo rechazo a falsas alarmas

Cuatro puntos de verificación Alto rechazo a falsas alarmas

SIN PRESENCIA DE GAS

GAS OBJETIVO GAS INTERFERENTE

IDENTIFICADOR ARMÓNICO

ESPECIFICACIONES



Especificaciones

GAS	DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)
RANGO	0-300,000 ppm.m
LONGITUD DE CAMINO	5-40 m 0 40-120 m
	(16-131 FT 0 131-394 FT)
FORMATO	TRANSMISOR (Tx) & RECEPTOR (Rx)
	INDIVIDUALES

Desempeño

TIEMPO DE RESPUESTA	T90 _ 3 SEGUNDOS
REPETITIBIDAD	<± 5% ESCALA COMPLETA
LINEALIDAD	<± 5% ESCALA COMPLETA

Ambiental

IP66/67 NEMA TIPO 4/4X/6
316L ACERO INOXIDABLE
VIDRIO ÓPTICO FACETADO
VIDRIO ÓPTICO ASFÉRICO
-55°C A +60°C (AMBIENTE)[-67°F A 140°F]
0 - 100% RH (SIN CONDENSACIÓN)
10 - 150 Hz, 2 g
EN50270

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 tb IIIC T100°C [212°F]	

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

Db IP66/67

ENTRADA: M25

Nivel de Integridad de Seguridad

APTO PARA USO EN SISTEMAS SIL2 DE ACUERDO A IEC 61508

Eléctrico

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 SEGUNDARIO
	4-20 ma(2), Nota: el rango segundario 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

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"

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:	(CO_2)
RANGO DE MEDIDA:	E.G. 0-300,000 ppm.m
LONGITUD:	E.G. 5-40 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 1411-03TiR-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

+57.1.8966.750 / 751/752 01.800.018.0151

Teléfono:

+56.2.2947.5700 info.cl@msasafety.com

Teléfono: +51.1.6180.900 ventas.peru@msanet.com