



AT-OPSEN Sensor Óptico

DESCRIPCIÓN

La AT-OPSEN es un sensor óptico de detección de líquidos que se ha diseñado para la detección inmediata de combustibles, aceites y otros líquidos agresivos. El sensor óptico se puede usar con cualquier panel de detección de líquidos TraceTek o Aquitron y es fácilmente compatible con los cables TT1000, TT3000, TT5000, TT7000.

El sensor óptico permite monitorizar las fugas en áreas donde los cables son difíciles de instalar, por su complicado acceso, o no siendo practica la colocación de largos cables sensores, siendo imprescindible la detección en estas áreas. La unidad funciona encendiendo un prisma óptico resistente al combustible ya muchos otros líquidos. El IP67 permite que los líquidos firmes sean fácilmente retirados y dando la opción de reutilizarlos.



El sensor esta diseñado para la integración total con el sistema de detección TraceTek, con o sin cable sensor, lo que lo hace un sistema verdaderamente versátil.

La aplicación distribuye hasta 100 puntas de prueba interconectadas por un cable jumper (cadena de margarita), supervisada por una central de alarma TTDM-128 o TTSIM-1/1 A proporcionando la localización de la fuga en metros, pies o zonas.(vea las hojas de datos del panel para la cantidad máxima de puntas de prueba).

Los LED rojo y verde indican, sin fuga(verde) o fuga(rojo).



Especificaciones

Dimensiones	80 X 110 X 70 mm
Base/Placa de protección	Acero brillante revestido de pintura naranja
Punta de prueba	Tecnología de sensor óptico
Profundidad de la punta de prueba	Ajustable (2.5mm)
Cubierta	Poli carbonató gris
Conectores	Tiras terminales de enchufe y zocalo
Energía	12Vdc a 70 mA
Cableado	6 cables en la base, 22AWG, máx. 100 metros

Aprobado

Compatibilidad electromagnéticas

Compatible con estándares para la inmunidad

Compatible con estándares para la emisión

EN 50082-1 (luz industrial)

EN 50081-1 (residencias/comercial)

EN 50022 y FCC parte 15, clase B

Orden de información

Catálogo número

3480-AT-OPSEN

3680-AT-PSU-1(máximo 10 sensores ópticos)

3640-AT-OPSEN-CBL (carrete 50 metros)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Información de instalación

Por favor lea estas instrucciones detenidamente y guárdelas en lugar seguro para futuras referencias. Estas instrucciones hay que tenerlas en cuenta para un correcto funcionamiento del aparato.

El sensor óptico OPSEN se ha diseñado específicamente para usarlo con los sistemas de detección de fugas TraceTek y Aquitron.

El dispositivo OPSEN se ha diseñado para usarse en zonas ordinarias con temperaturas de 0°-50°C.

Zonas/Regiones

Los cables sensores con latiguillos de conexión y punta de prueba (simulador) el primero debe estar a 8 mts. Y a partir de este a 16 mts cuando se usa una alarma TraceTek TTDM-128 o TTSIM-1 / 1 A.

Si los sensores se usan en un circuito sin cable las zonas programadas en las unidades se pueden usar en los módulos.

Fuente de alimentación

Cada OPSEN requiere una alimentación de 12V de corriente continua. La alimentación se suministra por la unidad: AT-PSU-1 de 1 a 10 sensores.

Los 12V se deben conectar como se describe abajo, se tiene que tener especial cuidado cuando se conecta la alimentación al sensor ya que tiene una polaridad sensible. El cable a granel OPSEN tiene un código de colores para conectarlos en módulos TraceTek o Aquitron: blanco 12Vdc(+) y azul 0V(-) se tienen que usar para los cables de fuerza.

Indicación de alimentación

La unidad de sensor se suministra con un LED verde para indicar que esta alimentado.

Indicación de alarma

En el caso de que se produzca fuga la unidad lo detectará iluminando el LED rojo. Esta iluminación también se mostrará en los siguientes módulos cuando halla fuga:

AT-SZA indicador de zona simple

AT-DIM indicador de zona simple

AT-MZA indicación individual de zonas

TTDM-128 distinción de zona/región ozona aerea

TTSIM-1/1 A vía modulo maestro o BMS a distancia o número de zona o región se esta disponible

Tiempo de respuesta

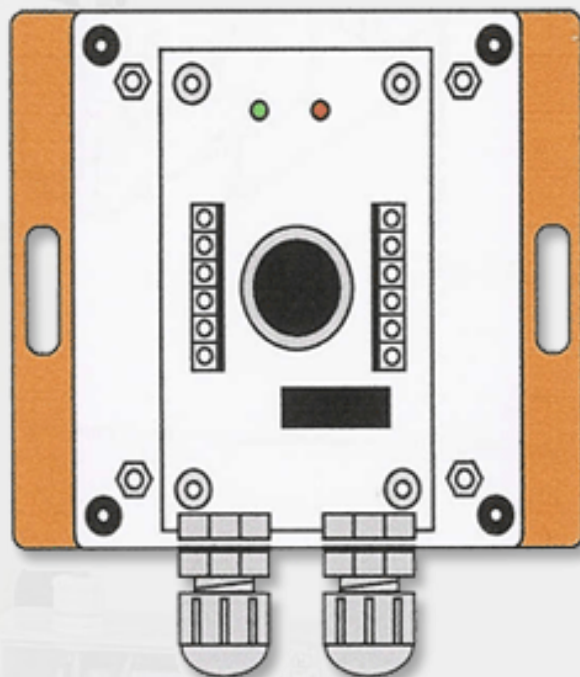
El sensor óptico detectará la presencia de un líquido en un rango de segundos una vez hecho el contacto. La activación de la alarma de fuga en el modulo de control de alarmas dependerá del modelo seleccionado.

Aplicación de líquidos

El OPSEN se ha diseñado para usarlo con líquidos de hidrocarburos como bases tales como combustibles y aceites.El sensor también detectará otros líquidos no agresivos.

El sensor óptico OPSEN detectará también agua y otros muchos productos químicos.

Para otros tipos de líquidos por favor contactar con el distribuidor.



Numero máximo de sensores

TTDM-128 y TTSIM-1 = 100

AT-SZA, AT-SIM y TTSIM-1 A = 10

AT-MZA = 10 POR canal / zona.

Temperaturas

Ambiente: almacenar: -18°C a 60°C

Funcionamiento: 0°C a 50°C

Líquido: funcionamiento: 0°C a 50°C

Envolvente: IP67

Herramientas que se requieren

Destornillador estrella

Destornillador plano pequeño

Almacenamiento

Guardar el modulo en lugar seco antes de su instalación para evitar posibles daños de sus componentes internos.

Anexo

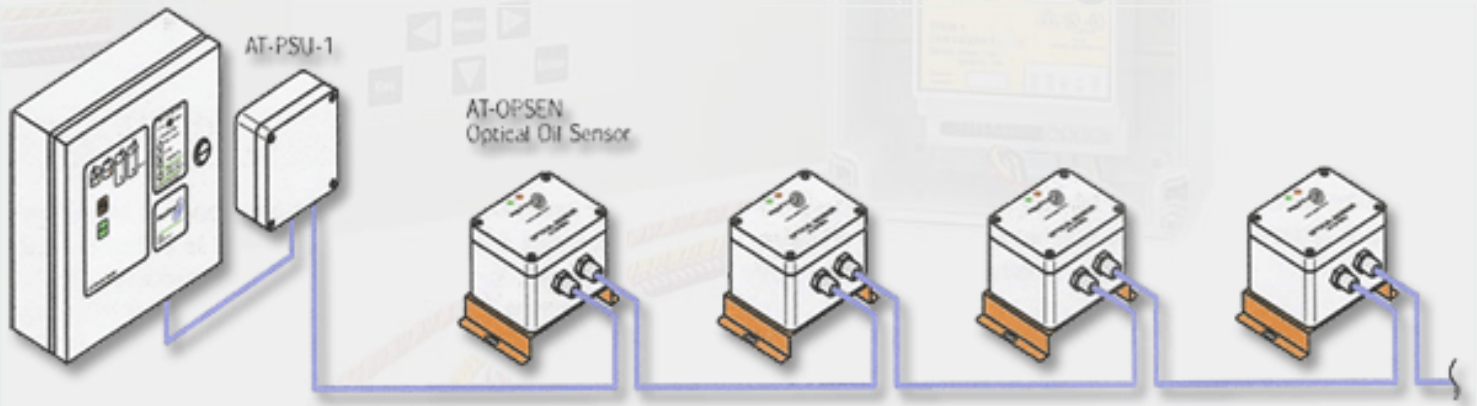
AT-PSU-1 unidad de transformador OPSEN (máximo 10 sensores)

AT-OPSEN-CBL Cable a granel OPSEN (bobina 50 metros)

Almacenaje

Mantenga el modulo en lugar seco antes de la instalación para evitar posibles daños a los componentes internos.

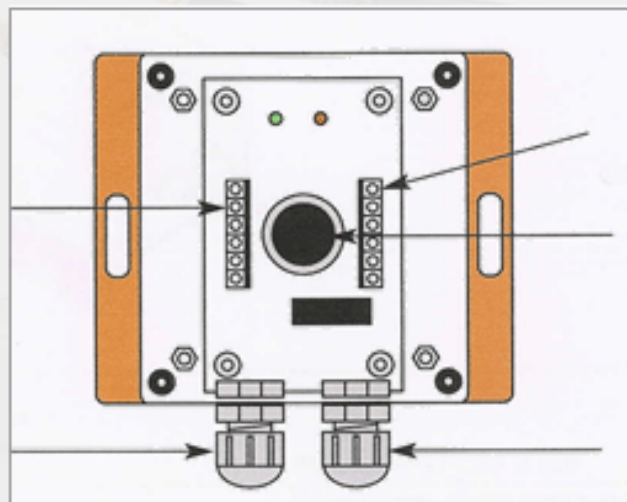
OPSEN cable de comunicación



Sensor

Los terminales se puede sacar del tablero para que sea más fácil de montar

Conector al panel de fugas TraceTek o Aquitron



Conexión de final de línea
negro y amarillo
Rojo y verde
(Remueve la extensión en el futuro)

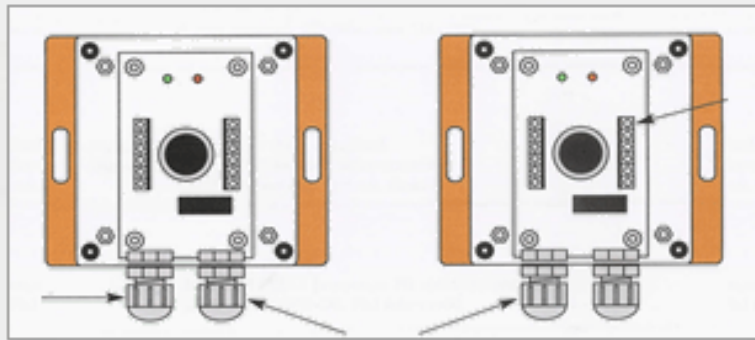
Los pequeños ajustes de altura
pueden realizarse girando el sensor
Arriba = derecha
Abajo = izquierda

Tapón de retención de cable,
proporcionando un ajuste perfecto

Sensores Múltiples

Cableado/notas de conexión
Coloque los cables haciendo coincidir los colores.

Conector a la central de alarma



Final de línea
Lazo negro y amarillo
Rojo y verde
(retíre la extensión en el futuro)

