

Optolevel Oy

Optolevel® Sensor Óptico de Dos Cables



El **sensor de nivel óptico de Optolevel®** fue el primer producto fabricado bajo la marca Optolevel. Este sensor óptico de dos cables se ha modificado de manera significativa desde que el primer prototipo fue presentado en el año 2000. Los sensores de hoy representan el resultado de un largo desarrollo, donde cada aspecto del sensor ha sido pulido a su punto máximo. Nuestro objetivo era encontrar una solución fiable y duradera para la detección del nivel de petróleo líquido y hoy por hoy el diseño desarrollado lo logra con gran éxito. Nuestros sensores se pueden utilizar para la prevención de sobrellenado por ejemplo en camiones cisterna, tanques de almacenamiento y vagones de ferrocarril.

Especificaciones Técnicas

Diseñado y producido en Finlandia, de acuerdo con la norma EN13922 (interfaz y funcionalidad).

La aprobación no está ligada a ninguna solución de montaje específica.

Indica Cuatro Posibles Condiciones:

1. Mojado, 2. Seco, 3. Toma abierta y
4. Cortocircuito

Rango de Temperatura de Funcionamiento:

-40 °C to +50 °C

Materiales Expuestos:

Aluminio EN6063, vidrio BK7, sellos de Viton®

Nivel de Detección:

El nivel es ajustable con un tubo de montaje (285 mm)

Nivel de Repetibilidad:

± 1 mm

Conexión Eléctrica Valores Máximos:

$U_i = 14 \text{ VDC}$

$I_i = 670 \text{ mA}$

$C_i = 50 \text{ nF}$

$L_i = 0,01 \text{ mH}$

Cables Eléctricos:

450 mm de largo, 2 x 0.75 mm²

Presión máxima:

25 bar

Información del Montaje :

Los sensores de la parte inferior Optolevel® (1807 AA y 2407 AA) están diseñados para ser montados con un accesorio de compresión. El sensor inferior (189T) se suministra con un casquillo o buje de montaje soldable. Los sensores superior (1807 YA y 2407 YA) están diseñados para ser montados con un tubo de montaje (JP18 o JP24) y una caja de montaje y conexión. Las piezas de montaje de terceros pueden ser utilizadas si tienen el certificado Ex para este tipo de uso.

La protección del sensor se basa en una estructura intrínsecamente segura y se permite para el montaje en zonas 0, según la directiva ATEX 94/9/CE. EEx ia IIC T5 (-40 °C T_{amb} +50 °C).

CE 0575

Año de producción : 2013



II 1/2 G Ex ia IIC T6 -40 °C T_{amb} +50 °C
VTT 04 ATEX 051X

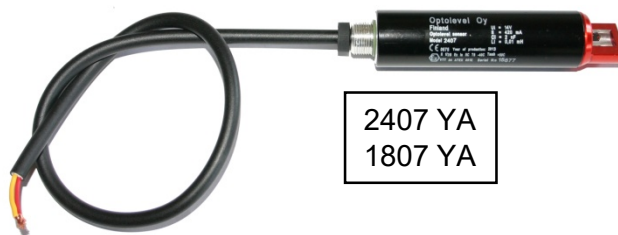
Optolevel Oy

Información para Pedidos

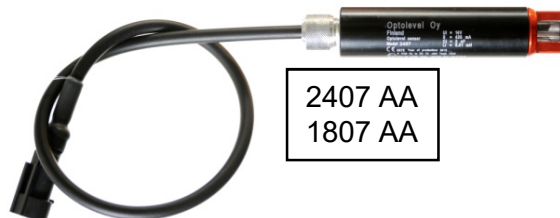
| Código del Producto | Descripción |
|---------------------|--|
| 2407 YA | Sensor óptico superior de dos cables Ø 24 mm (sin soporte) con cable de 450 mm |
| 1807 YA | Sensor óptico superior de dos cables Ø 18 mm (sin soporte) con cable de 450 mm |
| 2407 AA | Sensor óptico inferior de dos cables Ø 24 mm, con cable de 450 mm y clavija de conexión SUPERSEAL AMP (casquillo incluido) |
| 1807 AA | Sensor óptico inferior de dos cables Ø 18 mm, con cable de 450 mm y clavija de conexión SUPERSEAL AMP (casquillo incluido) |
| 189T | Sensor óptico inferior de dos cables Ø 18 mm con rosca cónica de ½" NPT, cable de 450 mm y clavija de conexión SUPERSEAL AMP (casquillo incluido), casquillo o buje de montaje soldable. |
| JP24 | Tubo de montaje 285mm, Ø 24 mm para 2407 YA |
| JP18 | Tubo de montaje 285mm, Ø 18 mm para 1807 YA |
| 15-3387 | Caja de montaje y conexión para dos sensores 2407 YA |
| 15-3390 | Caja de montaje y conexión para un sensor 2407 YA |



189T



2407 YA
1807 YA



2407 AA
1807 AA

Optolevel® es una marca comercial registrada de Optolevel Oy.
Viton® es una marca comercial registrada de DuPont.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Optolevel Oy
Puomikatu 3
37150 Nokia
FINLAND



optolevel@optolevel.fi
www.optolevel.fi

