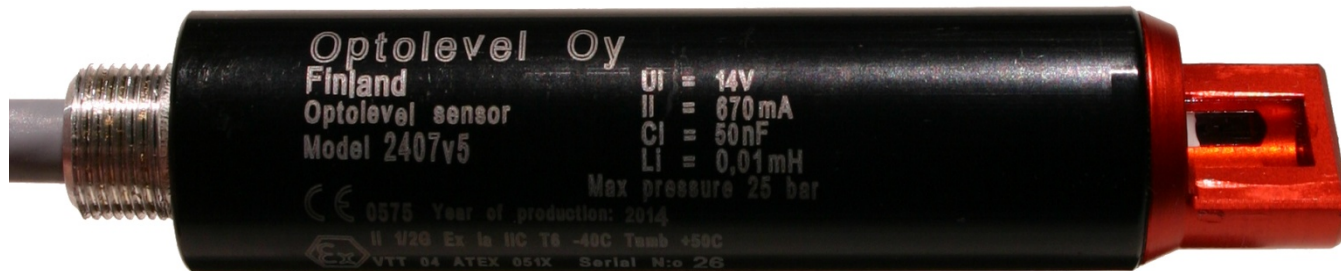


# Optolevel Oy

## Optolevel® Sensor Óptico de Cinco Cables



El diseño mecánico de nuestro **sensor óptico de cinco cables de Optolevel®** se basa en nuestra alta calidad y probada en el campo en el diseño de sensores ópticos de dos cables. Lo que está en el interior, es el resultado de una nueva e innovadora forma de pensar. Nuestro principio rector durante el diseño del hardware ha sido completo y de máxima fiabilidad. Hemos tenido éxito en la eliminación de todas las posibilidades de un pulso de retorno accidental en caso de una condición "húmeda", haciendo que el sensor 1814v5 sea verdaderamente extraordinario. El sensor se puede 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 ligado a ninguna solución de montaje específica.

#### Indica Dos Posibles Condiciones:

1. Mojado, 2. Seco

#### 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 Maximos:

$U_i = 14 \text{ VDC}$

$I_i = 670 \text{ mA}$

$C_i = 50 \text{ nF}$

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

#### Cables Eléctricos:

450 mm de largo, 5 x 0.5 mm<sup>2</sup> (amarillo: pulso para sensores, azul: pulso de retorno, verde: de diagnóstico, blanco: tierra, gris: positivo (+) de potencia)

#### Presión máxima:

25 bar

#### Información del Montaje:

El sensor de la parte superior 1814v5 de Optolevel® está diseñado para ser montado con un tubo de montaje (JP18) 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 el montaje en zonas 0 Ex, según la directiva ATEX 94/9/CE.



Año de producción: 2014



II 1/2 G Ex ia IIC T6 -40 °C T<sub>amb</sub> +50 °C  
VTT 04 ATEX 051X

# Optolevel Oy

## Información para Pedidos

Código del Producto	Descripción
1814v5	Sensor óptico superior de cinco cables Ø 18 mm (sin soporte) con cable de 450 mm
2414v5	Sensor óptico superior de cinco cables Ø 24 mm (sin soporte) con cable de 450 mm
JP18	Tubo de montaje de 285 mm, Ø 18 mm para 1814v5
JP24	Tubo de montaje de 285 mm, Ø 24 mm para 2414v5
15-3390	El montaje y la caja de conexión para un sensor 1814v5

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.  
v.05/14

**Optolevel Oy**  
Puomikatu 3  
37150 Nokia  
FINLAND

optolevel@optolevel.fi  
www.optolevel.fi

