



## WT12-P4581

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
<a href="#">WT12-P4581</a>	<a href="#">1010743</a>

Imagen aproximada

## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio funcional</b>	Fotocélula de detección sobre objeto
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Supresión de fondo
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	10 mm ... 1.000 mm 1)
<b>Distancia de conmutación</b>	80 mm ... 800 mm 1)
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro

1) Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulación</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Consumo de corriente</b>	30 mA 1)
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Commutación en claro/oscuro
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 330 µs 2)
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Material de la carcasa</b>	Metal, Fundición inyectada de zinc Metal, Fundición inyectada de zinc
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA

1) Sin carga.

2) Duración de la señal con carga óhmica.

<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 ° C ... +60 ° C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 ° C ... +75 ° C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

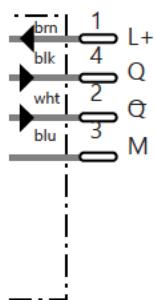
1) Sin carga.

2) Duración de la señal con carga óhmica.

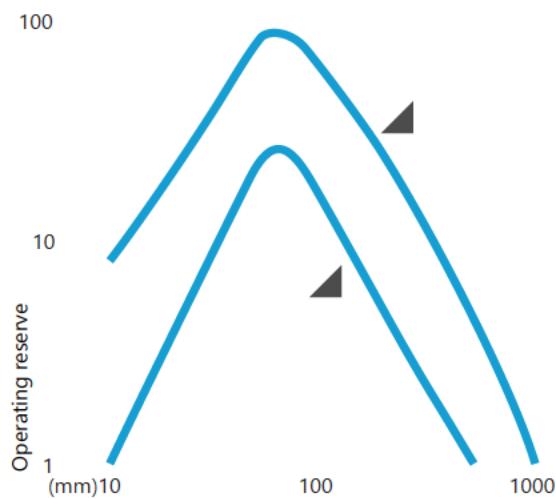
## Tipo de conexión



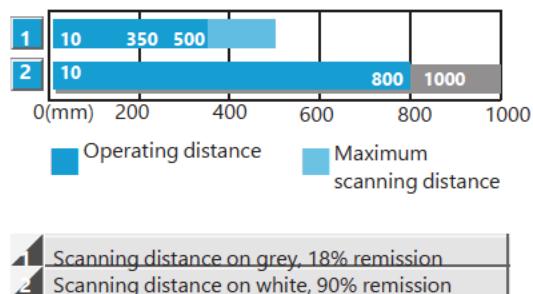
## Esquema de conexión



## Curva característica



## Diagrama del rango de sensibilidad

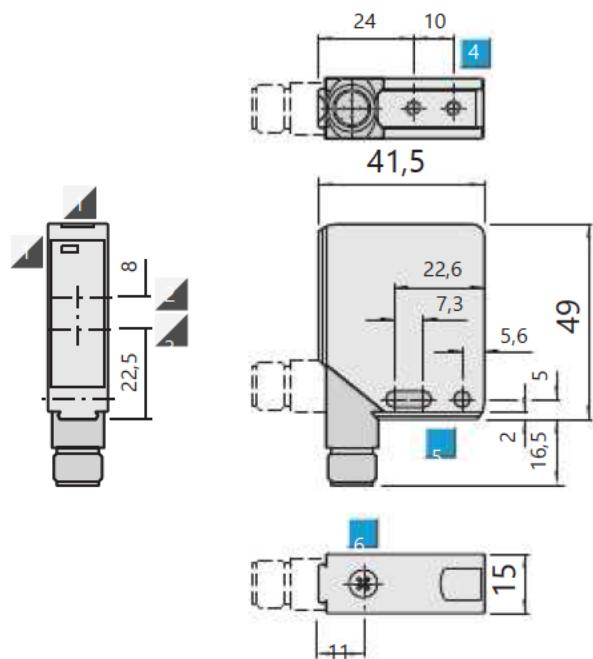


## Posibilidades de ajuste



- ① Indicador de recepción
- ⑥ Ajustador de la sensibilidad

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Indicador de recepción
- ② Eje óptico, receptor
- ③ Eje óptico, transmisor
- ④ Rosca de fijación M4, 4 mm de profundidad
- ⑤ Orificio de fijación, Ø 4,2 mm
- ⑥ Ajustador de la sensibilidad

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es "Sensor Intelligence".

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: [www.sick.com](http://www.sick.com)