



**WTB27-3P2411**  
W27

**FOTOCÉLULAS COMPACTAS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB27-3P2411	1025994

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

## 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>	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	30 mm ... 1.600 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	100 mm ... 1.600 mm
<b>Tipo de luz</b>	Luz infrarroja
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 25 mm (800 mm)
<b>Longitud de onda</b>	880 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro

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

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
--------------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>5)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>8)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>9)</sup> Tensión asignada de 50 V CC.

<b>Ondulación</b>	< 5 v <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Antivalente
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tensión de señal PNP HIGH/LOW</b>	Aprox. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 1,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	350 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Peso</b>	100 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP69K
<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) Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>V</sub>.

3) Sin carga.

4) Duración de la señal con carga óhmica.

5) Con una relación claro/oscurο de 1:1.

6) A = Conexiones U<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

7) B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

8) C = Supresión de impulsos parásitos.

9) Tensión asignada de 50 V CC.

## Características técnicas de seguridad

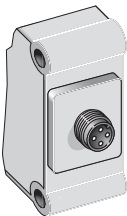
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	721 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270904
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270904
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270904

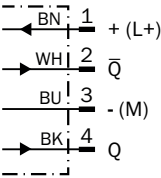
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Tipo de conexión



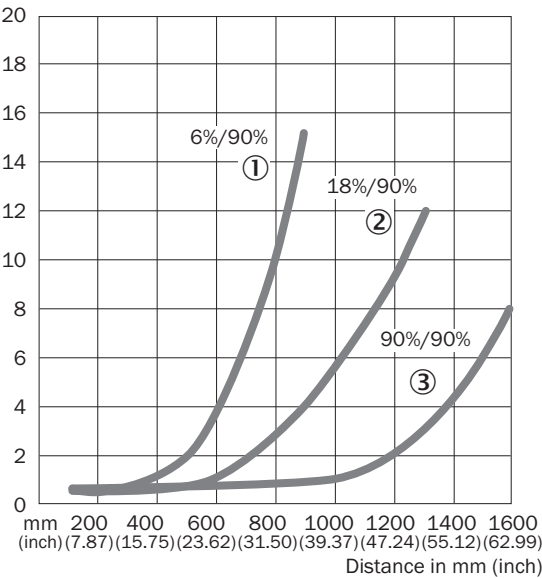
Esquema de conexión

Cd-083



Curva característica

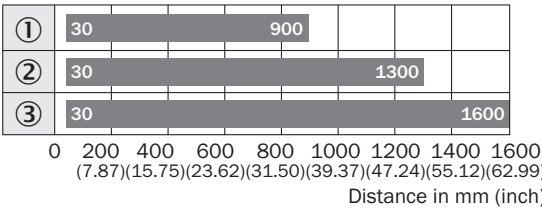
WTB27-3, infrarroja



- ① Distancia de conmutación sobre negro, 6 % de reflectividad
- ② Distancia de conmutación sobre gris, 18 % de reflectividad
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, 90 % de reflectividad

Diagrama del rango de sensibilidad

WTB27-3, infrarroja

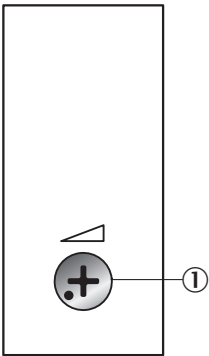


■ Sensing range

- ① Distancia de conmutación sobre negro, 6 % de reflectividad
- ② Distancia de conmutación sobre gris, 18 % de reflectividad
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, 90 % de reflectividad

Posibilidades de ajuste

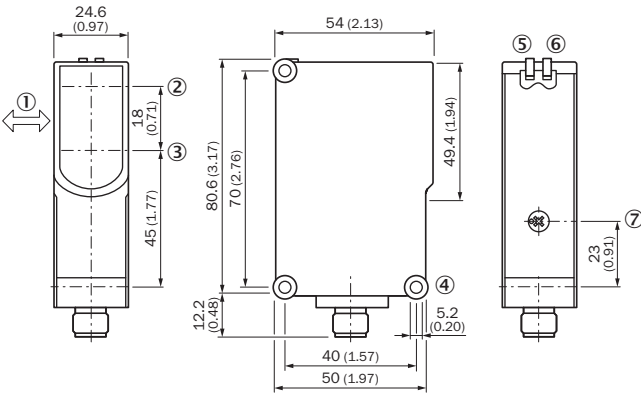
Potenciómetro



① Potenciómetro

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WTB27-3, potenciómetro





- ① Sentido preferente del material
- ② Eje óptico, transmisor
- ③ Eje óptico, receptor
- ④ Agujero pasante  $\varnothing$  5,2 mm
- ⑤ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑥ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑦ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Carcasa de protección para W26, W27-3 y barras de montaje con un diámetro de 12 mm ... 20 mm, Acero galvanizado (carcasa protectora), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal BEF-KHS-KH1 (2022726), material de fijación	BEF-SG-W27	2039601

## 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)