



# WTE11-2P2432

## W11-2

GAMA DE PRODUCTOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTE11-2P2432	1041381

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Fotocélula de detección sobre objeto, energético
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	40 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	40 mm ... 600 mm
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 90 mm (600 mm)
<b>Longitud de onda</b>	633 nm
<b>Ajuste</b>	Tecla teach-in simple

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el 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>
<b>Ondulación</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</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> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<b>Consumo de corriente</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Antivalente
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscuro
<b>Tensión de señal PNP HIGH/LOW</b>	U <sub>v</sub> - 2,5 V / ca. 0 V
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 2,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	II
<b>Peso</b>	120 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP66 IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<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>v</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>v</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

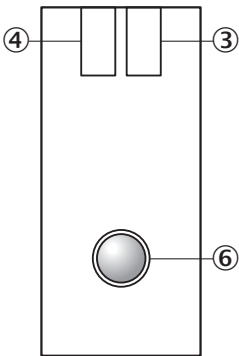
<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270903
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270903
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Ajustes posibles

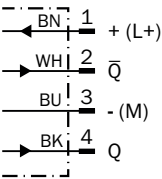
WTE11-2, WSE11-2



- ③ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ④ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑥ Ajuste distancia de conmutación: tecla teach-in simple

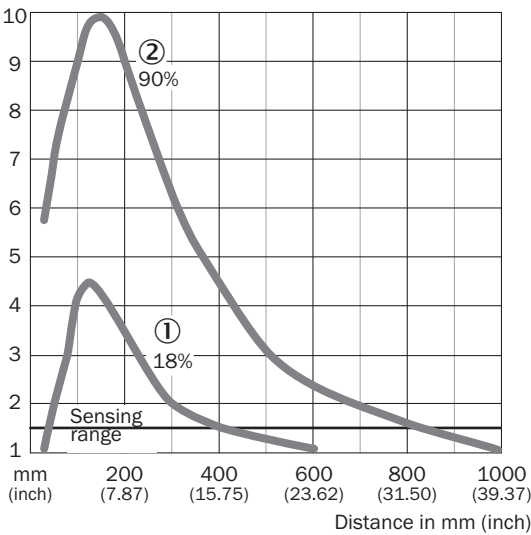
Esquema de conexión

cd-083



Curva característica

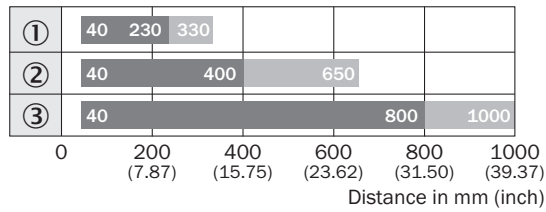
WTE11-2



- ① Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ② Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

## Diagrama del rango de sensibilidad

WTE11-2

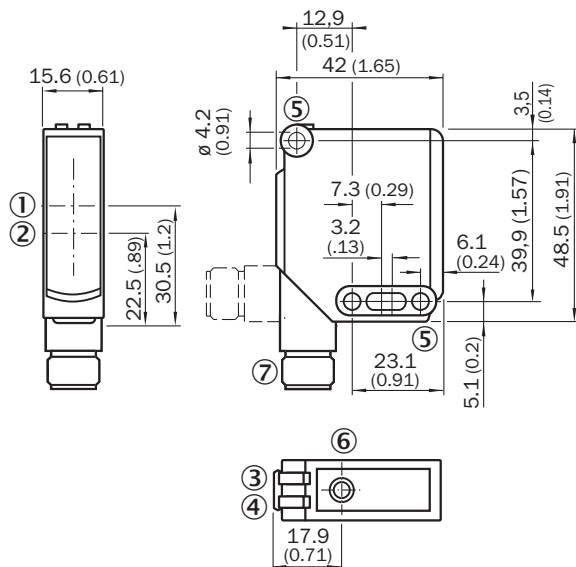


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

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

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WTE11-2





- ① Eje óptico, transmisor  
 ② Eje óptico, receptor  
 ③ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa  
 ④ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz  
 ⑤ Agujero pasante  $\varnothing$  4,2 mm  
 ⑥ Ajustador de la sensibilidad: tecla teach-in simple  
 ⑦ Conector macho M12 o cable

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa N02 para el soporte de fijación universal, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N02	2051608
	Placa N03 para el soporte de fijación universal, acero galvanizado, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N03	2051609
	Placa N04 para el soporte de fijación universal, acero, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N04	2051610
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación grande, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-WG-W12	2013942
	Escuadra de fijación pequeña, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-WK-W12	2012938
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Carcasa protectora para soporte de apriete universal, Acero galvanizado (carcasa protectora), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal, material de fijación	BEF-SG-W12-3	2045175
Soportes de fijación y alineación			
	Soporte de apriete doble para montaje en cola de milano, Aluminio (anodizado), Material de fijación incluido	BEF-DKH-W12	2013947
	Soporte de apriete para montaje en cola de milano, Aluminio (anodizado), Material de fijación incluido	BEF-KH-W12	2013285
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1204-G	6007302
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1204-W	6007303

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-1204-W	6022084

## 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)