



WTE11-2P1132

W11-2

GAMA DE PRODUCTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTE11-2P1132	1041382

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W11-2

Datos técnicos detallados

Características

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

¹⁾ Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	≤ 5 v _{ss} ²⁾

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_y.³⁾ Sin carga.⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.⁶⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.⁷⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.⁸⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.⁹⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Consumo de corriente	≤ 30 mA ³⁾
Salida comutada	PNP
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Comutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	U _V - 2,5 V / ca. 0 V
Corriente de salida I_{máx.}	100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	200 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Cable de 4 hilos, 2 m ⁶⁾
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,25 mm ²
Protección de circuito	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	II
Peso	200 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67
Operación a temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	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_V.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁷⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁸⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁹⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Clasificaciones

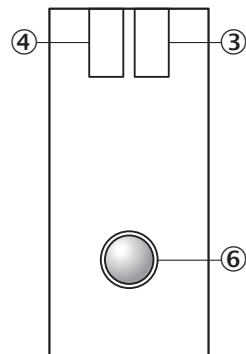
ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821

UNSPSC 16.0901

39121528

Ajustes posibles

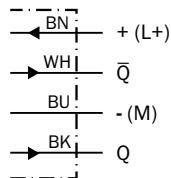
WTE11-2, WSE11-2



- 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

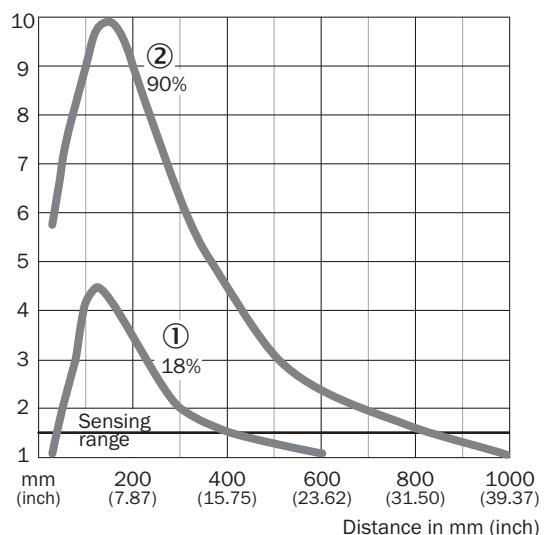
Esquema de conexión

cd-094



Curva característica

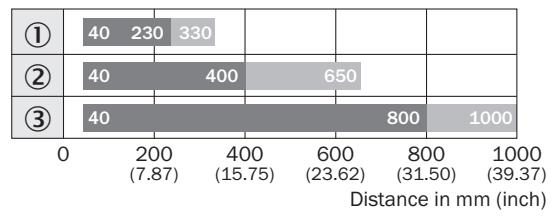
WTE11-2



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

Diagrama del rango de sensibilidad

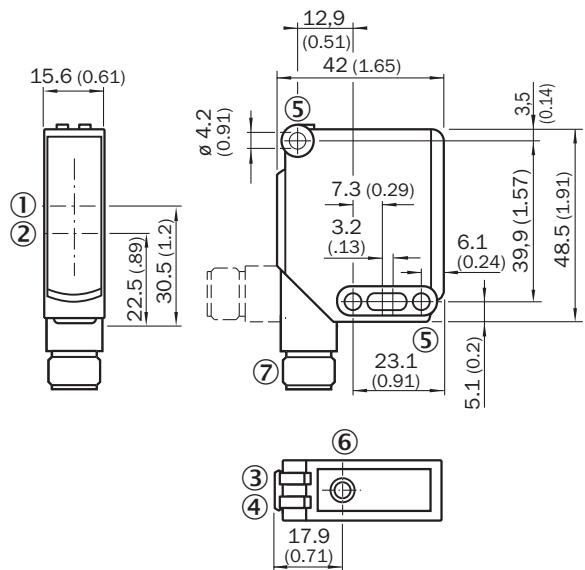
WTE11-2



- ① Distancia de comutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de comutación 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 Ø 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

	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
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

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