



WTB9-3P1161

W9

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB9-3P1161	1049043

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W9

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Disposición de orificios	M3
Alcance de detección máx.	20 mm ... 350 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	20 mm ... 200 mm ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 4,5 mm (75 mm)
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Potenciómetro, 5 revoluciones

¹⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).²⁾ Material con un 6% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 v_{ss} ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP ⁴⁾
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο ⁴⁾
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA ⁵⁾
Tiempo de respuesta	< 0,333 ms ⁶⁾
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz ⁷⁾
Tipo de conexi3n	Cable de 4 hilos, 2 m ⁸⁾
Material del cable	Plástico, PVC
Sección del conductor	0,14 mm ²
Protección de circuito	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Clase de protección	III
Peso	80 g
Material de la carcasa	Plástico, VISTAL®
Material de elementos 3pticos	Plástico, PMMA
Grado de protecci3n	IP66 IP67 IP69K
Operaci3n a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

¹⁾ Valores l3mite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito m3x. 8 A.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Q = conmutaci3n en claro.

⁵⁾ A partir de Tu 50 °C, la corriente de carga m3xima admisible $I_{max.}$ es de 50 mA.

⁶⁾ Duraci3n de la se3al con carga 3hmica.

⁷⁾ Con una relaci3n claro/oscurο de 1:1.

⁸⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁹⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarizaci3n inversa.

¹⁰⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarizaci3n incorrecta.

¹¹⁾ C = Supresi3n de impulsos par3sitos.

Características t3cnicas de seguridad

MTTF_D	1.030 a3os
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 a3os

Certificados

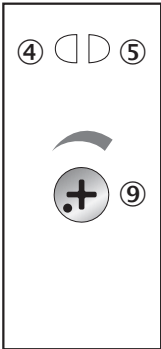
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Clasificaciones

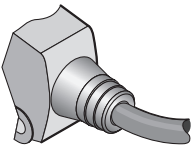
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ajustes posibles Potenciómetro

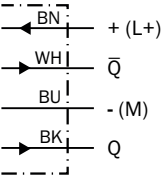


- ④ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑤ indicador LED verde: indicador de servicio
- ⑨ ajuste de la distancia de conmutación

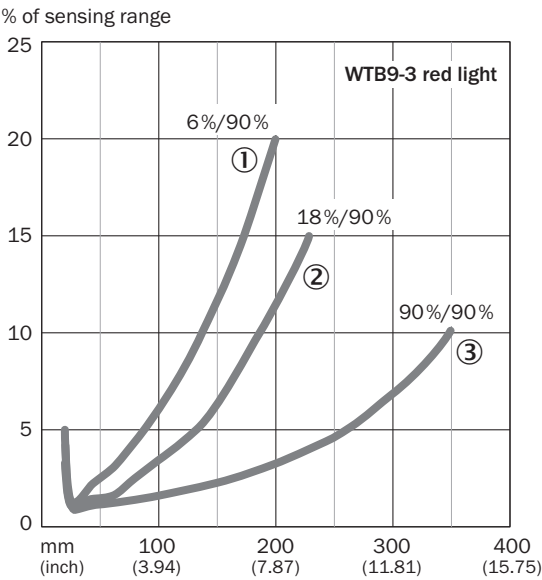
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-094



Curva característica WT9-3, luz roja, 350 mm



- 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

Tamaño del spot WT9-3, luz roja, 350 mm

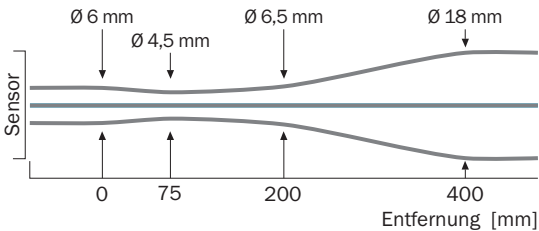
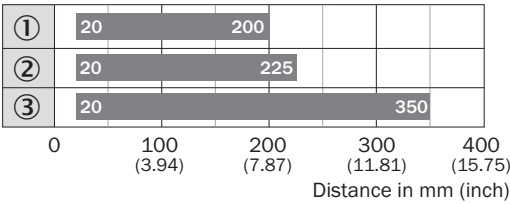
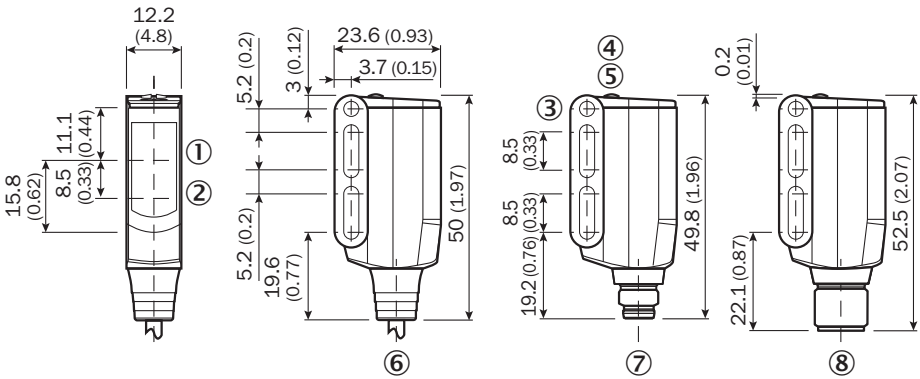


Diagrama del rango de sensibilidad WT9-3, luz roja, 350 mm



- Sensing range
- 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 WT9-3



- Medidas en mm
- ① centro del eje óptico del receptor
② centro del eje óptico del transmisor
③ agujero pasante M3 (ø 3,1 mm)
④ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
⑤ indicador LED verde: indicador de servicio
⑥ cable de conexión 2 m
⑦ conector M8 de 4 polos
⑧ Conector macho M12 de 4 polos

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W9

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Placa N08 para el soporte de fijación universal • Material: Acero, Fundición inyectada de zinc • Detalles: Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación) • Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación • Utilizable para: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607
	• Descripción: Escuadra de fijación • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W9-3	BEF-WN-W9-2	2022855
	• Descripción: Placa N11N para el soporte de fijación universal • Material: Acero inoxidable • Detalles: Acero inoxidable 1.4571 (placa), Acero inoxidable 1.4408 (soporte de fijación) • Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (5322627), material de fijación • Utilizable para: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
conectores y cables			
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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