



WTB2S-2P3230

W2

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB2S-2P3230	1063517

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W2

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)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	1 mm ... 36 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	3 mm ... 30 mm ¹⁾
Supresión de fondo típ. a partir de	38 mm
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 2 mm (15 mm)
Longitud de onda	640 nm
Ajuste	Ninguno
Aplicaciones especiales	Detección de objetos pequeños

¹⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al 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⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Corriente de salida I_{máx.}	≤ 50 mA
Tiempo de respuesta	< 0,4 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.200 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos, 200 mm ⁶⁾
Material del cable	PVC
Diámetro del cable	Ø 3 mm
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PC
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

¹⁾ Valores límite.

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/oscurο de 1:1.

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

⁷⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁸⁾ B = Salidas protegidas contra polarización inversa.

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

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	3.487 años
DC_{avg}	0 %

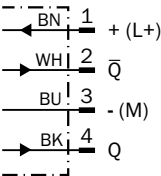
Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270904
eCl@ss 5.1.4	27270904
eCl@ss 6.0	27270904
eCl@ss 6.2	27270904
eCl@ss 7.0	27270904
eCl@ss 8.0	27270904
eCl@ss 8.1	27270904
eCl@ss 9.0	27270904

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

Esquema de conexión

Cd-084



Tamaño del spot

WTB2S-2, 36 mm

Spot diameter in mm (inch)

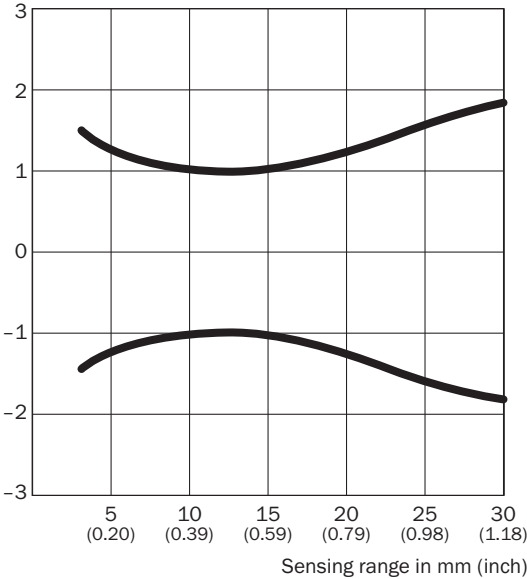
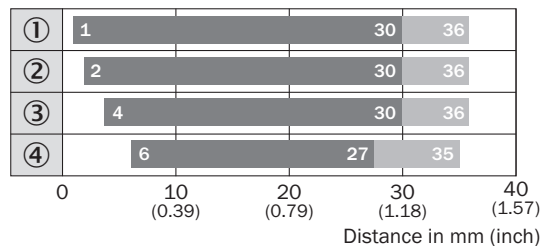


Diagrama del rango de sensibilidad

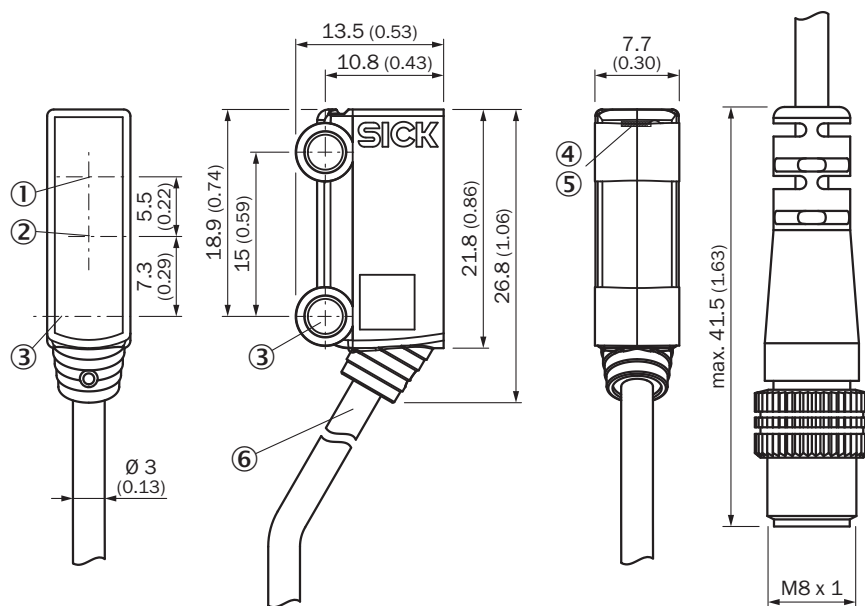
WTB2S-2, 36 mm



- ① Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ④ Distancia de conmutación sobre ultranegro, reflexión 1%

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① Eje óptico, receptor
- ② Eje óptico, emisor
- ③ Orificio de fijación, Ø 3,2 mm
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑥ Conexión

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W2

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	STE-0804-G	6037323

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