



WTT4SLC-3B2262A00

PowerProx

FOTOCÉLULAS MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTT4SLC-3B2262A00	1097190

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	50 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	100 mm ... 1.300 mm ²⁾
Valor de distancia	
Margen de medida	90 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Resolución	1 mm
Precisión de repetición	4,5 mm ... 11 mm ^{3) 4) 5)}
Exactitud	- 10 mm + 80 mm
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	Láser ⁶⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 4 mm (1.000 mm)
Longitud de onda	658 nm
Clase de láser	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Ajuste	Tecla teach-in simple

¹⁾ Material con entre un 6 y un 90% de reflexión (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

²⁾ Ajustable.

³⁾ Corresponde a 1 σ .

⁴⁾ Véanse las curvas características de reproducibilidad.

⁵⁾ 6% ... 90% de reflectancia.

⁶⁾ Vida útil media: 50.000 h con T_U = +25 °C.

Configuración de terminal 2	IO-Link Entrada externa, Entrada de aprendizaje, Entrada emisor OFF, Salida de detección, Salida lógica
------------------------------------	--

1) Material con entre un 6 y un 90% de reflexión (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

2) Ajustable.

3) Corresponde a 1σ .

4) Véanse las curvas características de reproducibilidad.

5) 6% ... 90% de reflectancia.

6) Vida útil media: 50.000 h con $T_U = +25\text{ °C}$.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\leq 5 v_{ss}$ ²⁾
Consumo de corriente	25 mA ³⁾
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Modo de conmutación	Ajuste de fábrica: terminal 2/blanco (MF): contacto normalmente cerrado NPN (conmutación en claro), contacto normalmente abierto PNP (conmutación en oscuro), Terminal 4/negro (QL1/C): contacto normalmente abierto NPN (conmutación en oscuro), contacto normalmente cerrado PNP (conmutación en claro), IO-Link
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x}$.	$\leq 50\text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 5\text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	100 Hz ⁵⁾
Entrada	MF _{in} = entrada multifunción programable
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Peso	10 g
Material de la carcasa	Plástico, MABS ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	$-40\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$ ⁹⁾
Almacenamiento a temperatura ambiente	$-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Tiempo de calentamiento	$< 10\text{ min}$ ¹⁰⁾

1) Valores límite. 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) A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

7) B = Salidas protegidas contra polarización inversa.

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

9) A partir de $T_U = 45\text{ °C}$ se permite una intensidad de salida máx. $I_{m\acute{a}x} = 50\text{ mA}$.

10) Por debajo de $T_U = -10\text{ °C}$, es necesario un tiempo de calentamiento.

Tiempo de inicialización	< 300 ms
N.º de archivo UL	E181493

- 1) Valores límite. 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) A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.
- 7) B = Salidas protegidas contra polarización inversa.
- 8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.
- 9) A partir de $T_U = 45 \text{ °C}$ se permite una intensidad de salida máx. $I_{\max} = 50 \text{ mA}$.
- 10) Por debajo de $T_U = -10 \text{ °C}$, es necesario un tiempo de calentamiento.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	256 años
DC_{avg}	0%

Interfaz de comunicación

Interfaz de comunicación	IO-Link V1.1
Detalle de la interfaz de comunicación	COM3 (230,4 kBaud)
Tiempo de ciclo	0,8 ms
Longitud de los datos de proceso	4 Byte
Estructura de los datos de proceso	Bit 0 = señal de conmutación Q_{L1} Bit 1 = señal de conmutación Q_{L2} Bit 2 = señal de conmutación Q_{Int1} Bit 9 = señal de conmutación Q_{Int8} Bit 10 ... 15 = vacío
Estructura de los datos de proceso A	Bit 16 ... 31 = valor de distancia
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80021D
DeviceID DEC	8389149

Smart Task

Nombre de tarea inteligente	Lógica base
Función lógica	Directo Y O VENTANA Histéresis
Función de cronometraje	Desactivado Retardo de conexión Retardo de desconexión Retardo de conexión y desconexión Impulso (One Shot)
Inversor	Sí
Señal de conmutación Q_{L1}	Salida conmutada
Señal de conmutación Q_{L2}	Salida conmutada

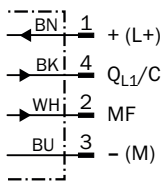
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904

ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

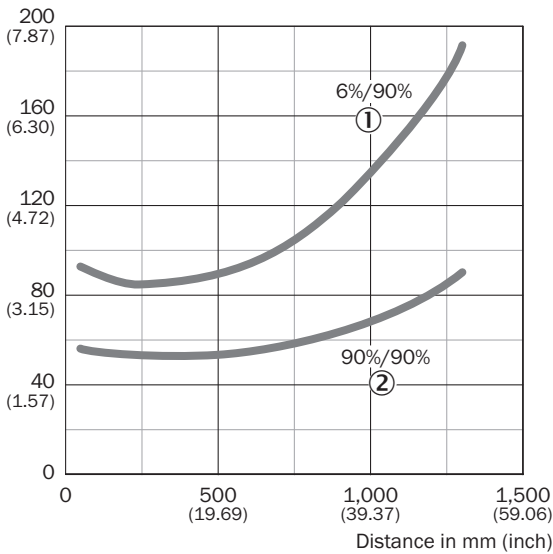
Esquema de conexión

Cd-367



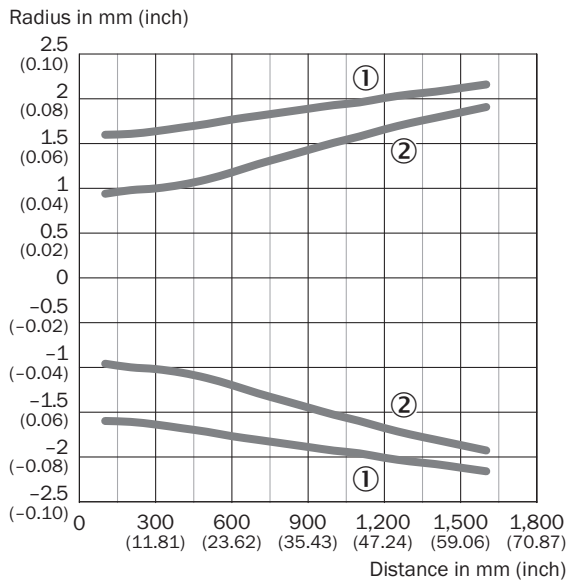
Curva característica

Min. distance from object to background in mm (inch)



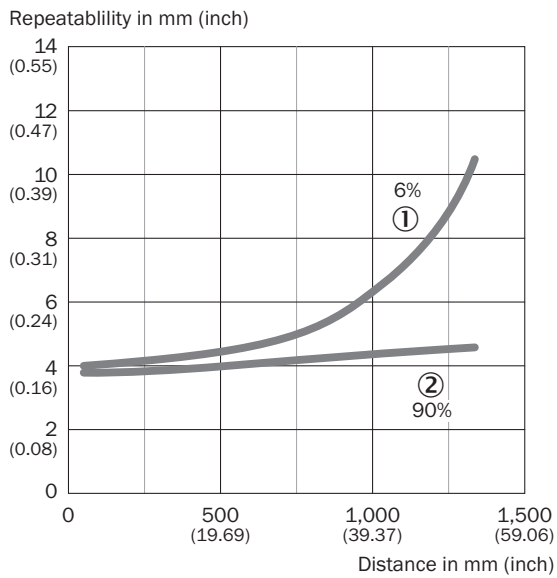
- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

Tamaño del spot



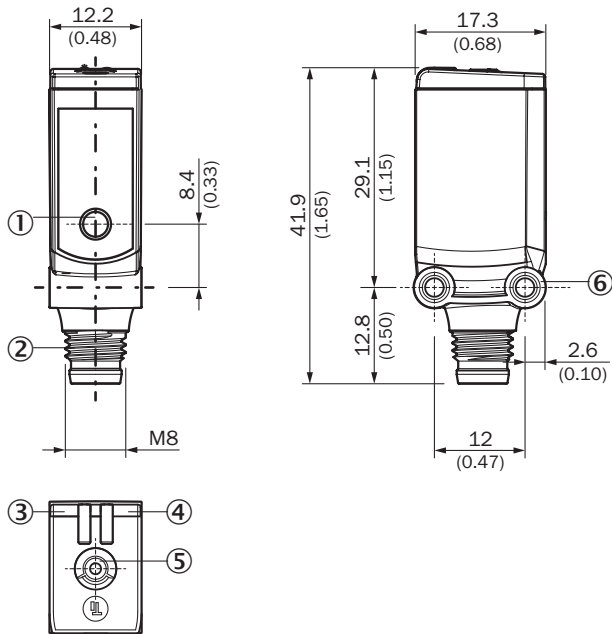
- ① Spot horizontal
- ② Spot vertical

Reproducibilidad



- ① 6% de reflectancia, sobre negro
- ② 90% de reflectancia, sobre blanco


Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Centro del eje óptico
- ② Conexión
- ③ LED indicador verde: tensión de alimentación activa
- ④ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑤ Tecla teach-in simple
- ⑥ Rosca de fijación M3

Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa N08N para el soporte de fijación universal, Acero inoxidable 1.4571 (placa), Acero inoxidable 1.4408 (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N08N	2051616

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