



WSE12-3P2431

W12-3

FOTOCÉLULAS PEQUEÑAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WSE12-3P2431	1041459

Incluido en el volumen de suministro: BEF-KH-W12 (2)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W12-3

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Alcance de detección máx.	0 m ... 20 m
Distancia de conmutación	0 m ... 15 m
Haz emitido	
Fuente de luz	LED ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 220 mm (15 m)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	640 nm
Ajuste	Potenciómetro, 5 revoluciones
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5°
Elementos suministrados	2 soportes de fijación BEF-KH-W12 incl. tornillos
Referencia de los distintos componentes	2041879 WS12-3D2430 2041881 WE12-3P2431

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	826 años
DC_{avg}	0 %

Datos eléctricos

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$< 5 v_{ss}$ ²⁾
Consumo de corriente, emisor	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Consumo de corriente, receptor	$\leq 15 \text{ mA}$ ³⁾
Clase de protección	III
Salida digital	
Tipo	PNP
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$> U_V - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz ⁵⁾
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Modo de conmutación	Antivalente
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Entrada de prueba emisor desconectado	TE tras 0 V

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⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

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

Datos mecánica

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Material	
Carcasa	Metal
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Peso	120 g

Datos de ambiente

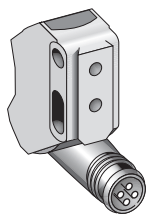
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270901
-------------------	----------

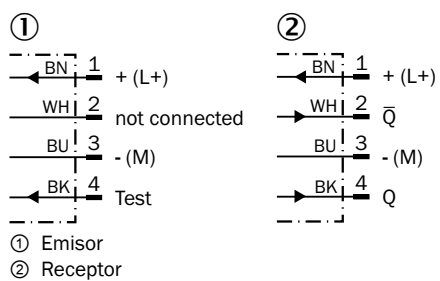
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-072



Curva característica

WSE12-3

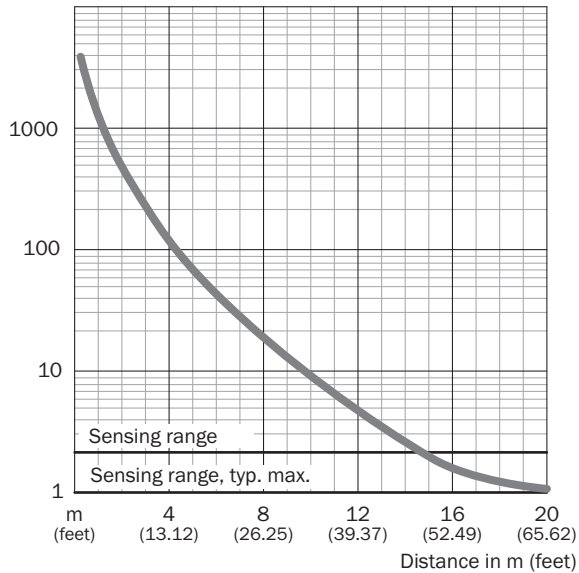
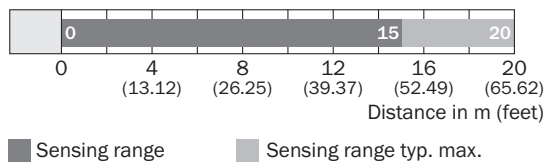


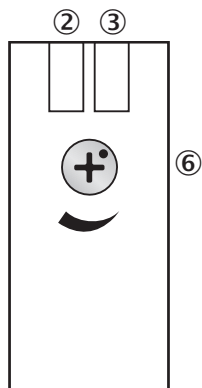
Diagrama del rango de sensibilidad

WSE12-3



Posibilidades de ajuste

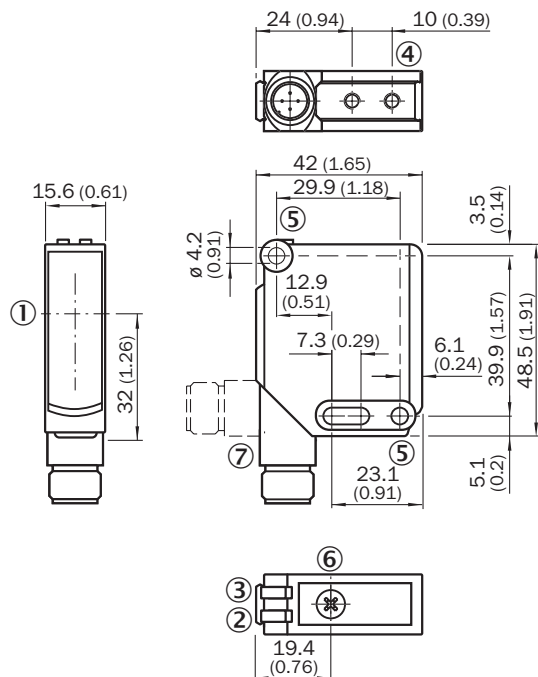
WL12-3, WSE12-3



- ② Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ③ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑥ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



WL12-3, WSE12-3



- ① Eje óptico
- ② Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ③ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ④ Rosca de fijación M4, 4 mm de fondo
- ⑤ Orificio de fijación, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro
- ⑦ Conexión

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W12-3

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	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