



WSE11-2P2430

W11-2

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WSE11-2P2430	1057571

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
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.	0 m ... 20 m
Distancia de conmutación	0 m ... 15 m
Escáner lineal	Aprox. 1,5°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ¹⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 220 mm (15 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5°
Longitud de onda	633 nm
Ajuste	Ninguno

¹⁾ 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, emisor	$\leq 25 \text{ mA}$ ³⁾
Consumo de corriente, receptor	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$U_v - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 2,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	200 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Peso	120 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Entrada de prueba emisor desconectado	TE tras 0 V
Operación a temperatura ambiente	$-30 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Temperatura ambiente de almacenamiento	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Referencia de los distintos componentes	2063410 WS11-2D2430 2063411 WE11-2P2430

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.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.091 años
DC_{avg}	0 %

Certificados

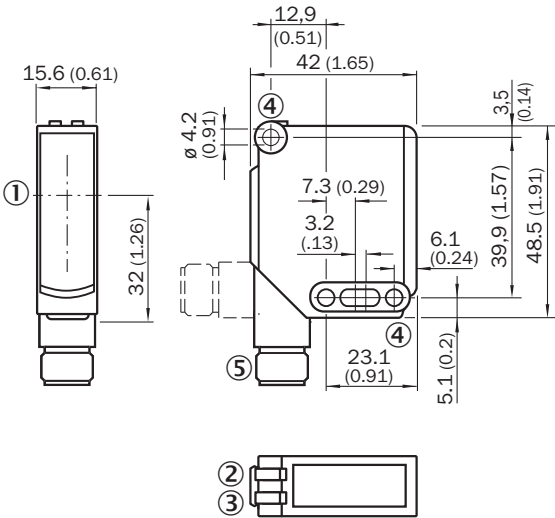
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

Clasificaciones

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

Esquema de dimensiones WSE11-2



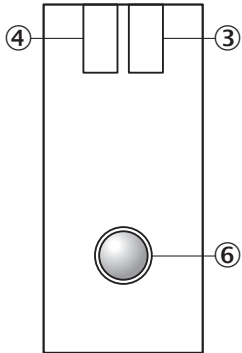
Medidas en mm

① centro del eje óptico

② indicador LED verde: tensión de alimentación activa

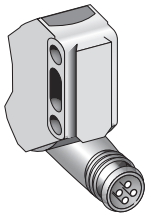
- ③ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ④ agujero pasante $\varnothing$ 4,2 mm
- ⑤ conector macho M12, 4 polos o cable

Posibilidades de ajuste WTE11-2, WSE11-2

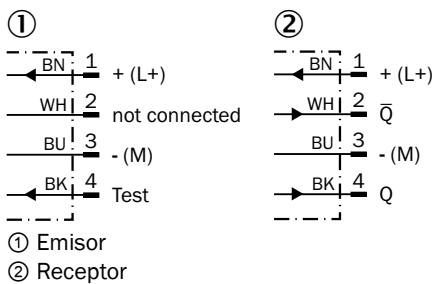


- ③ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ④ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑥ ajuste distancia de conmutación: tecla teach-in simple

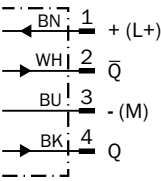
Tipo de conexión



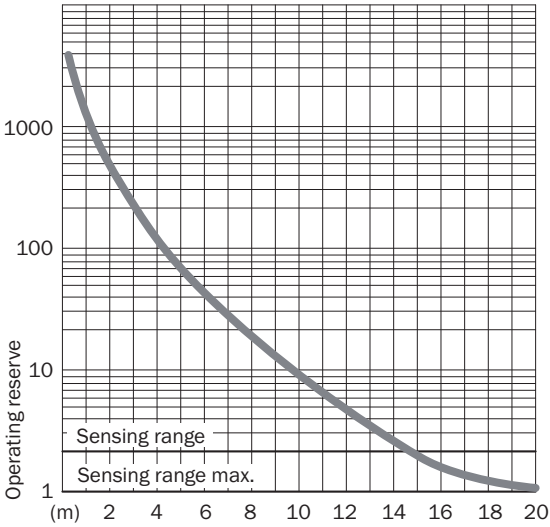
Esquema de conexión Cd-072



Esquema de conexión Cd-084



Curva característica WSE11-2



accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Escuadra de fijación grande • Material: Acero inoxidable • Detalles: Acero inoxidable • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942

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