



WL23-2P2432S02

W23-2

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL23-2P2432S02	1043566

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W23-2

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Lente doble
Dimensiones (An x Al x Pr)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0,1 m ... 15 m ¹⁾
Distancia de comutación	0,1 m ... 11 m ¹⁾
Escáner lineal	0,6°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 160 mm (16 m)
Ángulo de dispersión	0,6°
Ajuste	Tecla teach-in simple

¹⁾ Reflector PL80A.²⁾ Vida útil media de 100.000 h con $T_U = 25$ °C.

Mecánica/Eléctronica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 v_{ss} ²⁾
Consumo de corriente	35 mA ³⁾
Salida comutada	PNP

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_Y .³⁾ Sin carga.⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.⁶⁾ A = Conexiones U_Y protegidas contra polarización inversa.⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.⁹⁾ Tensión asignada de 50 V CC.

Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. U_V - 2,5 V / 0 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 1 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	500 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	II ⁹⁾
Peso	100 g
Filtro de polarización	✓
Producto especial	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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.

⁹⁾ Tensión asignada de 50 V CC.

Características técnicas de seguridad

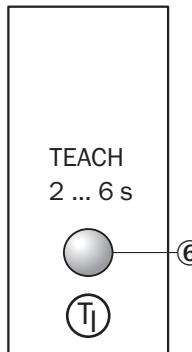
MTTF_D	1.240 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902

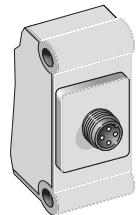
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste

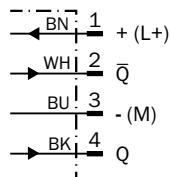


⑥ ajustador de la sensibilidad: tecla teach-in simple

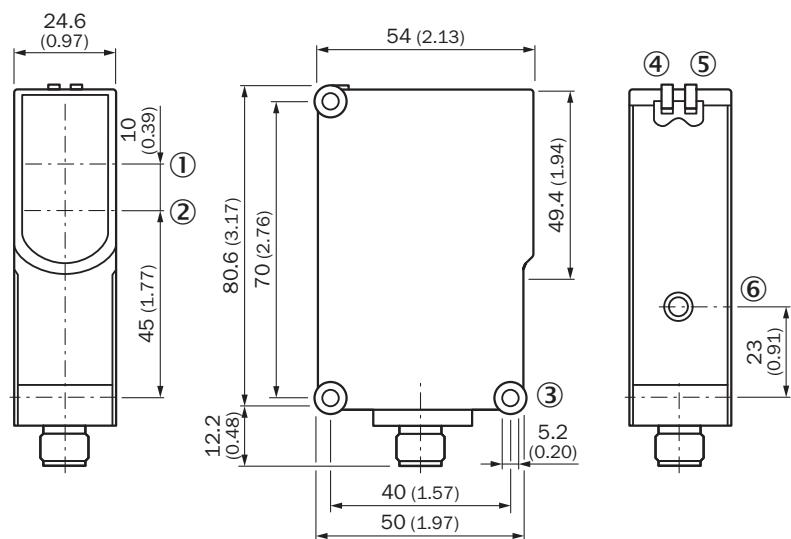
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-083



Esquema de dimensiones



Medidas en mm

- ① eje óptico, transmisor
- ② eje óptico, receptor
- ③ agujero pasante ø 5,2 mm
- ④ indicador LED verde: indicador de servicio
- ⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑥ ajustador de la sensibilidad: tecla teach-in simple

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W23-2

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Material de fijación incluido Apropiado para: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W23	2019085
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación con brazo articulado Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Material de fijación incluido Apropiado para: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W27	2009122
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación para reflectores universal Dimensiones (An x Al x Long): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Apropiado para: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> 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
Reflectores y óptica			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Forma rectangular, atornillable Dimensiones: 84 mm x 84 mm Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> 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, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Industria química, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> 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