



WL23-2P2430

W23-2

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL23-2P2430	1027785

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 ... 10 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,3 m ... 7 m ¹⁾
Escáner lineal	1,5°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 45 mm (2,7 m)
Ángulo de dispersión	1,5°
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Ninguno

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ 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	35 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. U_V - 2,5 V / 0 V
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 2,5 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	II ⁹⁾
Peso	100 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-25 °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/oscurο 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

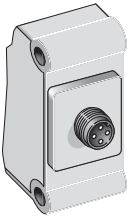
MTTF _D	2.205 años
DC _{avg}	0 %

Clasificaciones

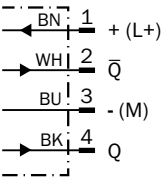
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902

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

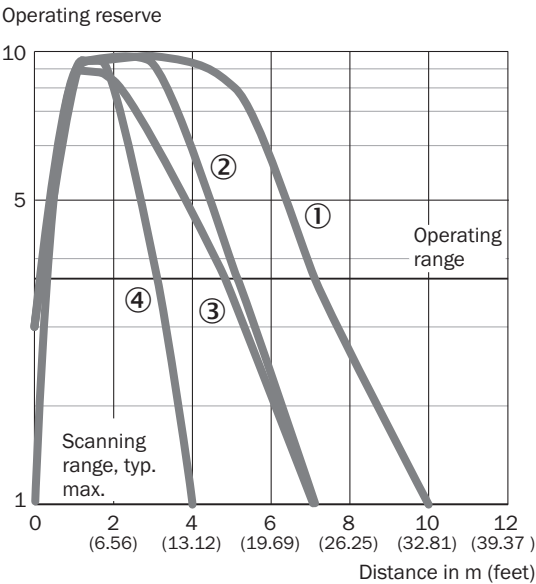
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-083

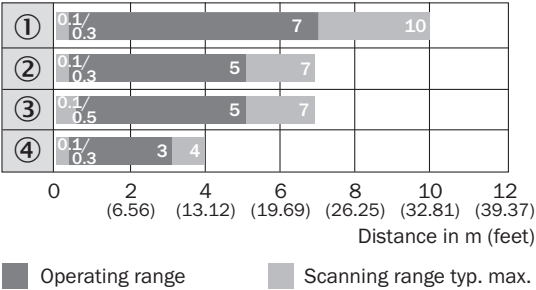


Curva característica WL23-2



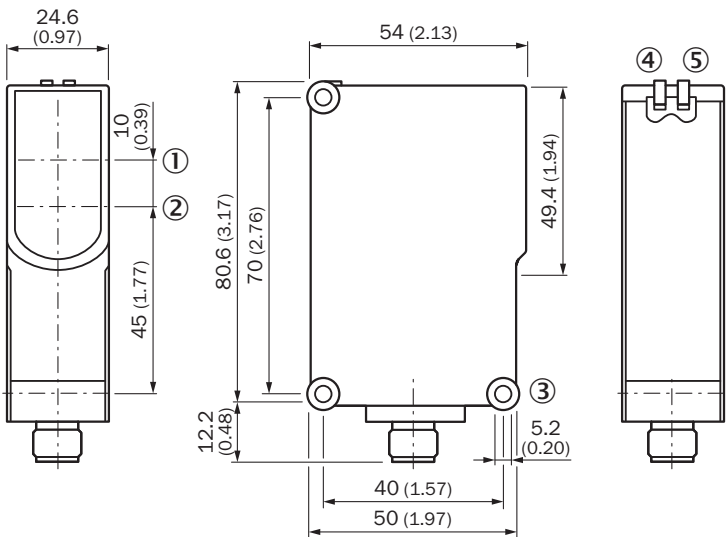
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector C110A
- ④ Reflector PL20A

Diagrama del rango de sensibilidad WL23-2



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector C110A
- ④ Reflector PL20A

Esquema de dimensiones WL23-2



- Medidas en mm
- ① eje óptico, transmisor
 - ② eje óptico, receptor
 - ③ agujero pasante $\varnothing$ 5,2 mm
 - ④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
 - ⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• 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
Reflectores y óptica			
	• Descripción: Forma rectangular, atornillable • Dimensiones: 84 mm 84 mm • Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

	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: Industria química, zonas sin carga	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

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