



# WL24-2B230

## W24-2

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL24-2B230	1015852

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 250 mm (15 m)
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>J</sub> = 25 °C.

### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	NPN PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>γ</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>5)</sup> Con una relación claro/oscurο de 1:1.

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>γ</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<sup>9)</sup> Tensión asignada de 50 V CC.

<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador PNP/NPN, opcional, por conmutador claro/oscuro
<b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x}</math>.</b>	$\leq 100$ mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	$\leq 500$ $\mu$ s <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conexión de bornes con racor M16
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Peso</b>	330 g
<b>Filtro de polarización</b>	✓
<b>Material de la carcasa</b>	Metal, Fundición inyectada de zinc
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Entrada de prueba emisor desconectado</b>	TE tras 0 V
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	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

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	431 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

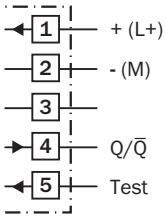
### Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717

<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

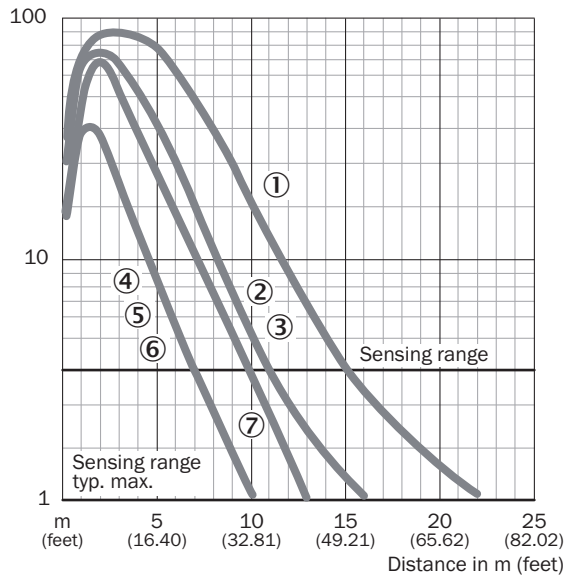
### Esquema de conexión

Cd-120



### Curva característica

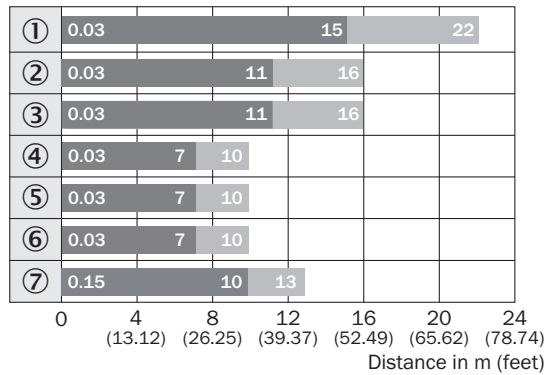
WL24-2



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Lámina de reflexión Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

## Diagrama del rango de sensibilidad

WL24-2

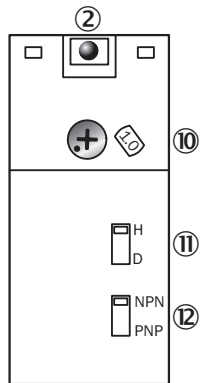


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Lámina de reflexión Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

## Posibilidades de ajuste

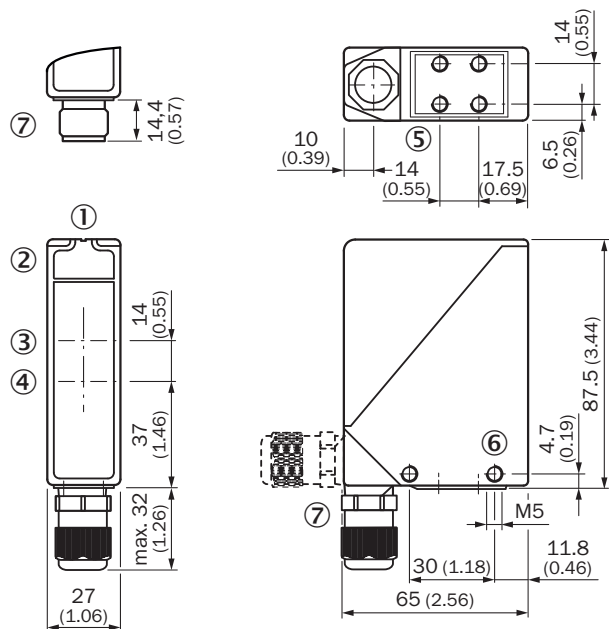
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC



- ② Indicador de recepción
- ⑩ Ajuste: distancia de conmutación (WT) / sensibilidad (WL, WS/WE)
- ⑪ Conmutador en claro/oscuro
- ⑫ Conmutador NPN/PNP

**Esquema de dimensiones** (Medidas en mm)




WL24-2



- ① Ranura de mira
- ② Indicador de recepción
- ③ Centro del eje óptico, emisor
- ④ Centro del eje óptico del receptor
- ⑤ Rosca de fijación M5, 6 mm de fondo
- ⑥ Rosca de fijación M5, paso
- ⑦ Unión roscada M16 o conector macho orientable 90°

**Accesorios recomendados**

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación grande, Acero inoxidable, Sin material de fijación para el sensor	BEF-WG-W24	4026324
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectores</b>			
	Forma rectangular, atornillable, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL80A	1003865

## 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](http://www.sick.com)