



# WT24-2R210

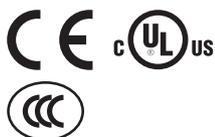
W24-2

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WT24-2R210	1016932

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>	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
<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>	100 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	100 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz infrarroja
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 80 mm (2.500 mm)
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

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

### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
<b>Consumo de energía</b>	< 2 VA
<b>Salida conmutada</b>	Relé, Con aislamiento galvánico <sup>1)</sup>
<b>Modo de conmutación</b>	Alternador
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο <sup>1)</sup>
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador claro/oscurο

<sup>1)</sup> Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

<sup>2)</sup> Con una relación claro/oscurο de 1:1.

<sup>3)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>4)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>5)</sup> Tensión asignada 250 V CA/CC.

<b>Corriente de conmutación (tensión de conmutación)</b>	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 10 ms
<b>Frecuencia de conmutación</b>	10 Hz <sup>2)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conexión de bornes con racor M16
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>3)</sup> C <sup>4)</sup>
<b>Clase de protección</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Peso</b>	330 g
<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>Categoría de uso</b>	AC-15, DC-13, según EN 60947-1
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

<sup>2)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>3)</sup> A = Conexiones U<sub>v</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>4)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

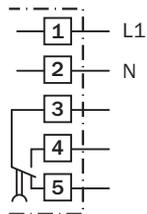
<sup>5)</sup> Tensión asignada 250 V CA/CC.

## Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

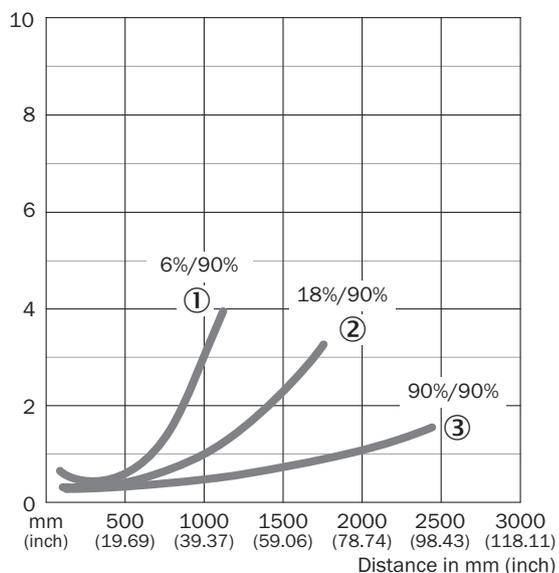
### Esquema de conexión

Cd-167



### Curva característica

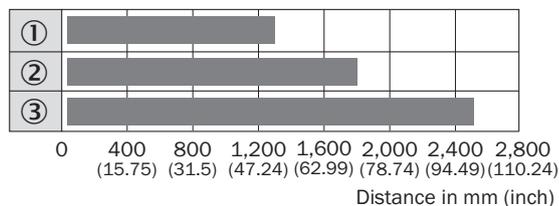
WT24-2, luz infrarroja



- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

### Diagrama del rango de sensibilidad

WT24-2, luz infrarroja

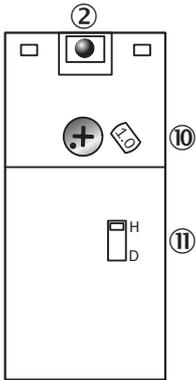


■ Sensing range

- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

## Posibilidades de ajuste

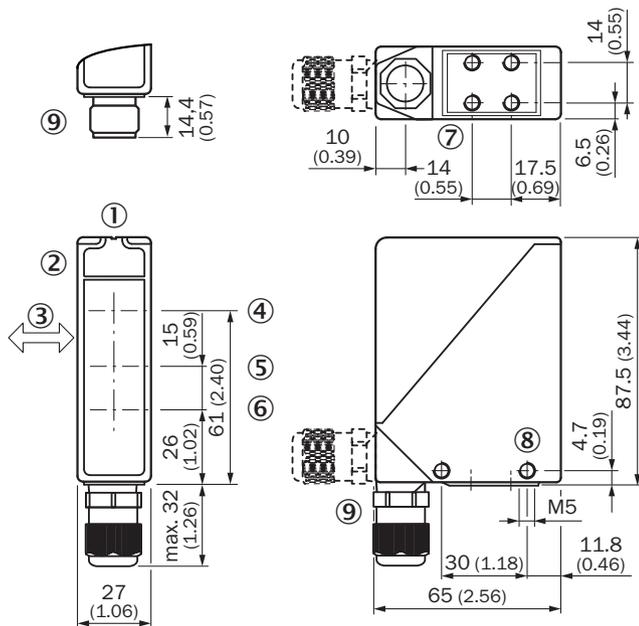
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



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

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WT24-2



- ① Ranura de mira
- ② Indicador de recepción
- ③ Sentido preferente del material
- ④ Centro del eje óptico, emisor
- ⑤ Centro del eje óptico, receptor a corta distancia
- ⑥ Centro del eje óptico, receptor a larga distancia
- ⑦ Rosca de fijación M5, 6 mm de fondo
- ⑧ Rosca de fijación M5, paso
- ⑨ 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
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación grande, Acero inoxidable, Sin material de fijación para el sensor	BEF-WG-W24	4026324

## 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)