



WT24-2R210

W24-2

FOTOCÉLULAS

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Ajuste	Potenciómetro/potenciómetro

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

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Consumo de energía	< 2 VA
Salida conmutada	Relé, Con aislamiento galvánico ¹⁾
Modo de conmutación	Alternador
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuras ¹⁾
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuras
Corriente de conmutación (tensión de conmutación)	4 A (250 V AC) 4 A (24 V DC)
Tiempo de respuesta	≤ 10 ms

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

²⁾ Con una relación claro/oscuras de 1:1.

³⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁴⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁵⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

Frecuencia de conmutación	10 Hz ²⁾
Tipo de conexión	Conexión de bornes con racor M16
Protección de circuito	A ³⁾ C ⁴⁾
Clase de protección	II ⁵⁾
Peso	330 g
Material de la carcasa	Metal, Fundición inyectada de zinc
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Categoría de uso	AC-15, DC-13, según EN 60947-1
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C

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

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

³⁾ A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

⁴⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

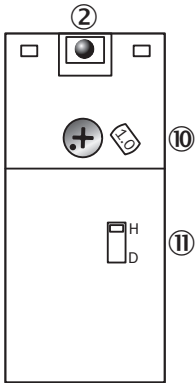
⁵⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ajustes posibles

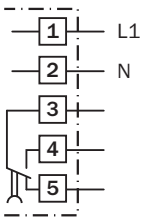
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



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

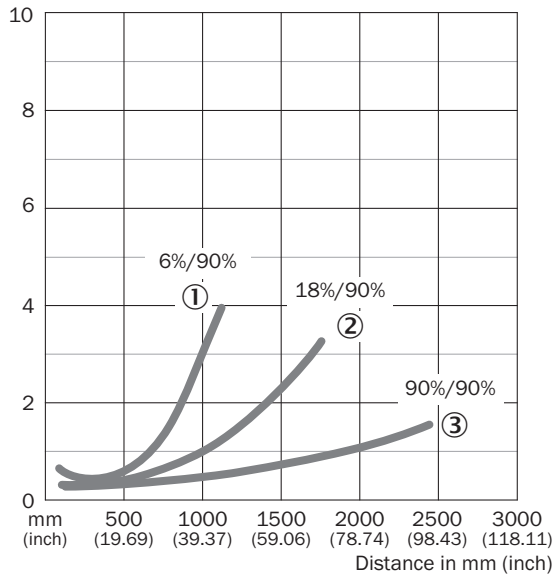
Esquema de conexión

cd-167



Curva característica

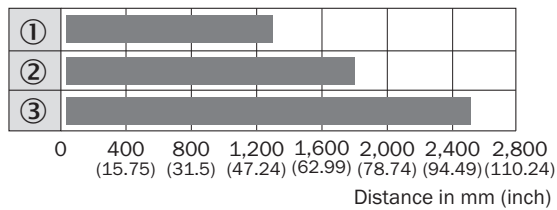
WT24-2, luz infrarroja



- 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

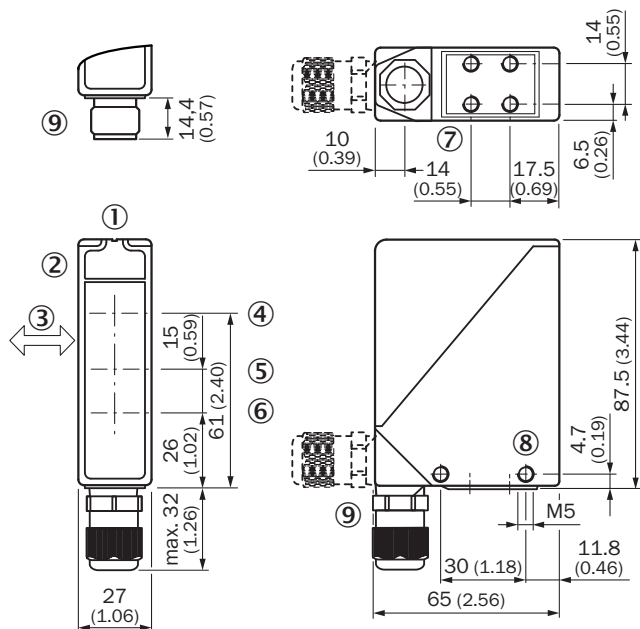


■ Sensing range

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

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 del transmisor
- 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Soportes de fijación universal para barras de montaje con un diámetro de 12 mm, Fundición inyectada de zinc, Sin placas de sujeción ni tornillos	BEF-KHS-KH3	5322626
	Placa N04 para el soporte de fijación universal, acero, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N04	2051610
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación pequeña, Acero inoxidable, Sin material de fijación	BEF-WK-W24	4027532

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Escuadra de fijación, Acero inoxidable (1.4301), Material de fijación incluido	BEF-WN-W24	2015248
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Tubo de protección contra el polvo con lavado por aire, Aluminio (anodizado), Material de fijación incluido	OBS-W24	2015069
	Cubierta de protección contra la intemperie para soporte de apriete universal, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	OBW-KHS-M01	2023240
	Cubierta a prueba de intemperie, Aluminio (anodizado), Material de fijación incluido	OBW-W24	2015070
		WSG1-01	1018470
Dispositivos auxiliares de alineación			
	Adaptador para ayuda de alineación AR60	Adapter AR60 für W24-2	4032976
Dispositivos de calefacción y refrigeración			
	Placa de refrigeración de enfriamiento por agua	BEF-KP-W24	2015071

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