





Imagen aproximada



Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|------------|-----------------|
| WT24-2B410 | 1016933 |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W24-2

Datos técnicos detallados

Características

| | |
|--|--|
| Tipo de dispositivo | Fotocélulas |
| 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 |

¹⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

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

Mecánica/Electrónica

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulación | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Consumo de corriente | 50 mA ³⁾ |
| Salida conmutada | NPN 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_γ.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscura de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_γ 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 | Conmutación en claro/oscurο |
| Tipo de conmutación seleccionable | Opcional, por conmutador PNP/NPN, opcional, por conmutador claro/oscurο |
| Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$ | ≤ 100 mA |
| Tiempo de respuesta | ≤ 500 μ s ⁴⁾ |
| Frecuencia de conmutación | 1.000 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 | 330 g |
| Material de la carcasa | Metal, Fundición inyectada de zinc |
| Material de elementos ópticos | Plástico, PMMA |
| Grado de protección | IP69K |
| Entrada de prueba emisor desconectado | TE tras 0 V |
| Operación a temperatura ambiente | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40 °C ... +75 °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

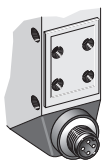
| | |
|-------------------------|----------|
| MTTF_D | 456 años |
| DC_{avg} | 0 % |

Clasificaciones

| | |
|---------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270904 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| eCl@ss 6.0 | 27270904 |
| eCl@ss 6.2 | 27270904 |
| eCl@ss 7.0 | 27270904 |
| eCl@ss 8.0 | 27270904 |
| eCl@ss 8.1 | 27270904 |
| eCl@ss 9.0 | 27270904 |
| eCl@ss 10.0 | 27270904 |
| eCl@ss 11.0 | 27270904 |
| eCl@ss 12.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |

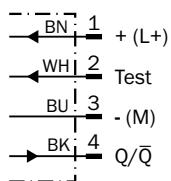
| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Tipo de conexión



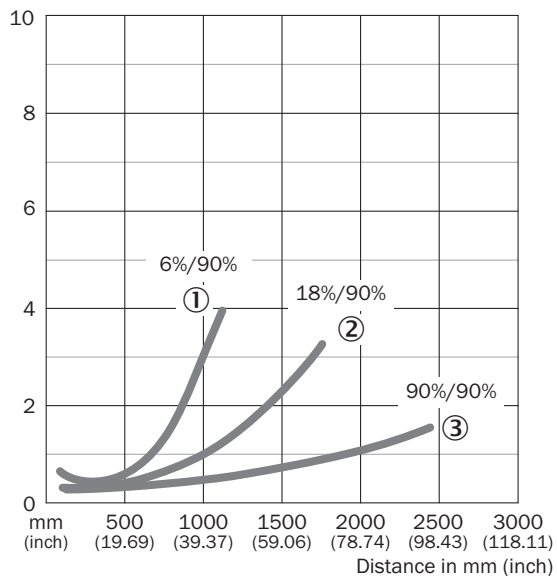
Esquema de conexión

Cd-117



Curva característica

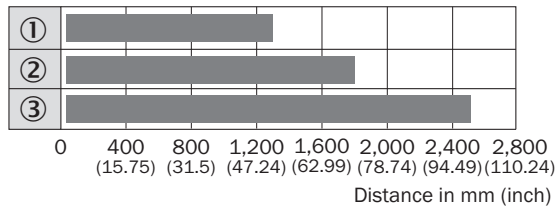
WT24-2, luz infrarroja



- 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

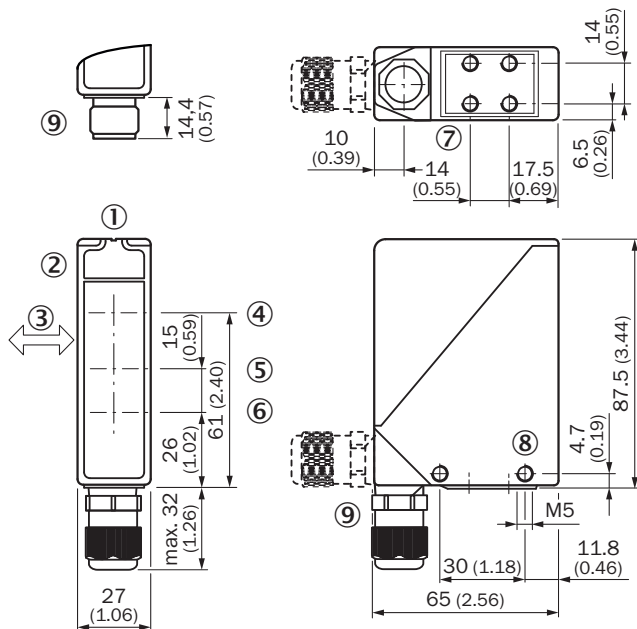


■ Sensing range

- 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, 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

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|--|--------------------|-----------------|
| Conectores y cables | | | |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar | STE-1204-G | 6009932 |
| 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