



RT-P1223

ZoneControl

FOTOCÉLULAS MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|----------|-----------------|
| RT-P1223 | 1063135 |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/ZoneControl

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

| | |
|---|--|
| Principio del sensor/ de detección | Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm |
| Alcance de detección máx. | 60 mm ... 900 mm |
| Distancia de comutación | 60 mm ... 900 mm |
| Tipo de luz | Luz infrarroja |
| Fuente de luz | LED ¹⁾ |
| Tamaño del spot (separación) | Ø 20 mm (500 mm) |
| Ángulo de dispersión | 7 ° |
| Ajuste | Potenciómetro, 9 revoluciones |
| Aplicaciones especiales | ZoneControl |

¹⁾ 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 | 20 mA ³⁾ |
| Salida comutada | PNP |
| Modo de comutación | Comutación en claro |

¹⁾ Valores límite.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_y.

³⁾ Sin carga y con la válvula sin tensión.

⁴⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁵⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁶⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁷⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

| | |
|--|---|
| Tensión de señal PNP HIGH/LOW | Aprox. U _Y - 0,5 V / 0 V |
| Corriente de salida I_{máx.} | ≤ 100 mA |
| Tiempo de respuesta | 2 ms |
| Frecuencia de conmutación | 250 Hz |
| Tipo de conexión | Cable con conector M12 de 4 polos, 300 mm ⁴⁾ |
| Protección de circuito | A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Clase de protección | III |
| Peso | 175 g |
| Material de la carcasa | Plástico, ABS |
| Grado de protección | IP67 |
| Resistente a impactos y oscilaciones | Según CEI 68 |
| Operación a temperatura ambiente | -40 °C ... +60 °C |
| Almacenamiento a temperatura ambiente | -40 °C ... +75 °C |
| N.º de archivo UL | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |

1) Valores límite.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_Y.

3) Sin carga y con la válvula sin tensión.

4) No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

5) A = Conexiones U_Y protegidas contra polarización inversa.

6) C = Supresión de impulsos parásitos.

7) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

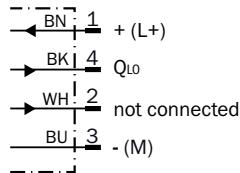
| | |
|-------------------------|------------|
| MTTF_D | 1.525 años |
| DC_{avg} | 0% |

Clasificaciones

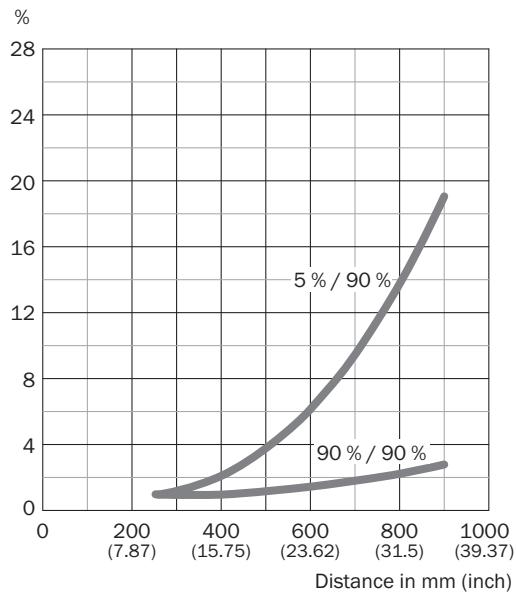
| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECI@ss 6.0 | 27270904 |
| ECI@ss 6.2 | 27270904 |
| ECI@ss 7.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.1 | 27270904 |
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |
| ECI@ss 10.0 | 27270904 |
| ECI@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexión

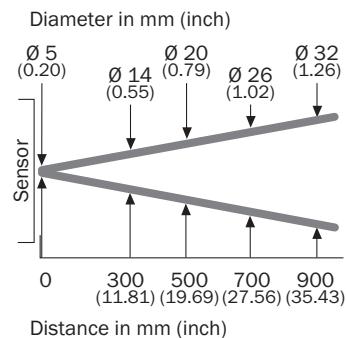
Cd-253



Curva característica

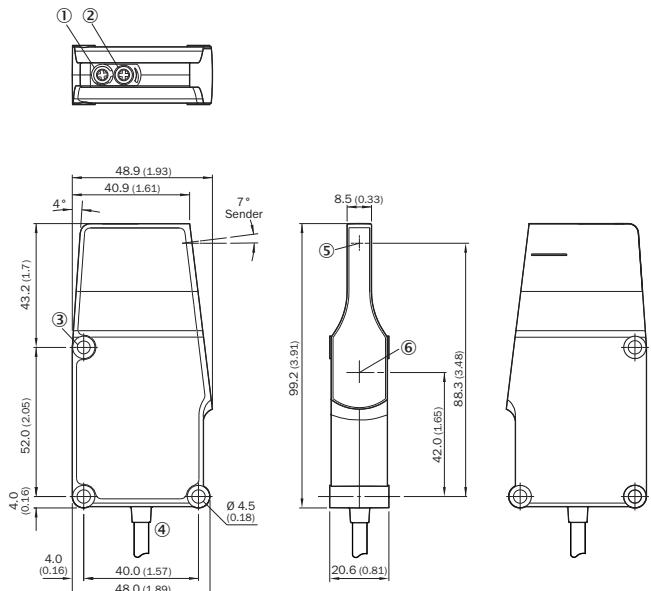


Tamaño del spot



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Cable R



- ① LED
- ② Potenciómetro
- ③ Orificio de fijación
- ④ Cable
- ⑤ Centro del eje óptico del transmisor
- ⑥ Centro del eje óptico del receptor

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/ZoneControl

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|--------------------------------------|--|--------------------|-----------------|
| Escuadra y placas de fijación | | | |
| | Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido | BEF-WK-WTR | 2051786 |
| | | BEF-WN-IR | 2074621 |
| 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 Cabezal B: - Cable: sin apantallar | 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