



RT-P3231

ZoneControl

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RT-P3231	1063131

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	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 conmutación	60 mm ... 900 mm
Escáner lineal	7°
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 V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 v _{ss} ²⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuró

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⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁵⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁶⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. U_V - 0,5 V / 0 V
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	\leq 100 mA
Tiempo de respuesta	2 ms
Frecuencia de conmutación	250 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
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
Temperatura ambiente de almacenamiento	-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_V .
- 3) Sin carga y con la válvula sin tensión.
- 4) A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.
- 5) C = Supresión de impulsos parásitos.
- 6) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

MTTF _D	1.525 años
DC _{avg}	0 %

Certificados

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

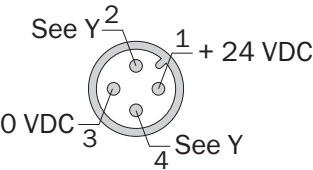
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

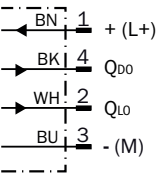
Asignación de PIN

M12

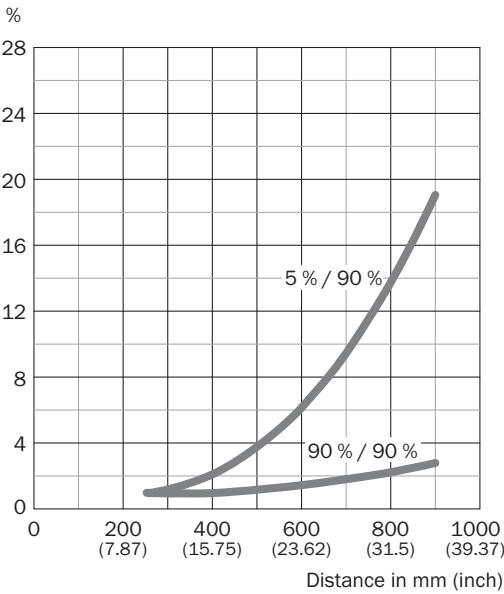


	Rx-(P / N)Y22x Rx-(P / N)Y32x Rx-(P / N)Y42x	P = PNP N = NPN	Rx-(P / N)Y23x Rx-(P / N)Y33x Rx-(P / N)Y43x	P = PNP N = NPN	Rx-BY22x Rx-BY32x Rx-BY42x	B = PNP / NPN
Y	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2
1	Q _{Lo}	not connected	not connected	Q _{Lo}	QP _{Lo}	QN _{Lo}
2	Q _{Do}	not connected	not connected	Q _{Do}	QP _{Do}	QN _{Do}
3	Q _{Lo}	Q _{Do}	Q _{Do}	Q _{Lo}	-	-
4	Q _{Lo}	Alarm	Alarm	Q _{Lo}	-	-
5	Q _{Lo}	Health	Health	Q _{Lo}	-	-
6	Q _{Do}	Alarm	Alarm	Q _{Do}	-	-
7	Q _{Do}	Health	Health	Q _{Do}	-	-

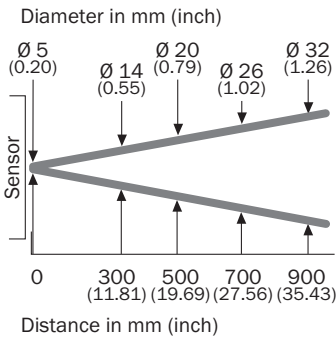
Esquema de conexión Cd-260



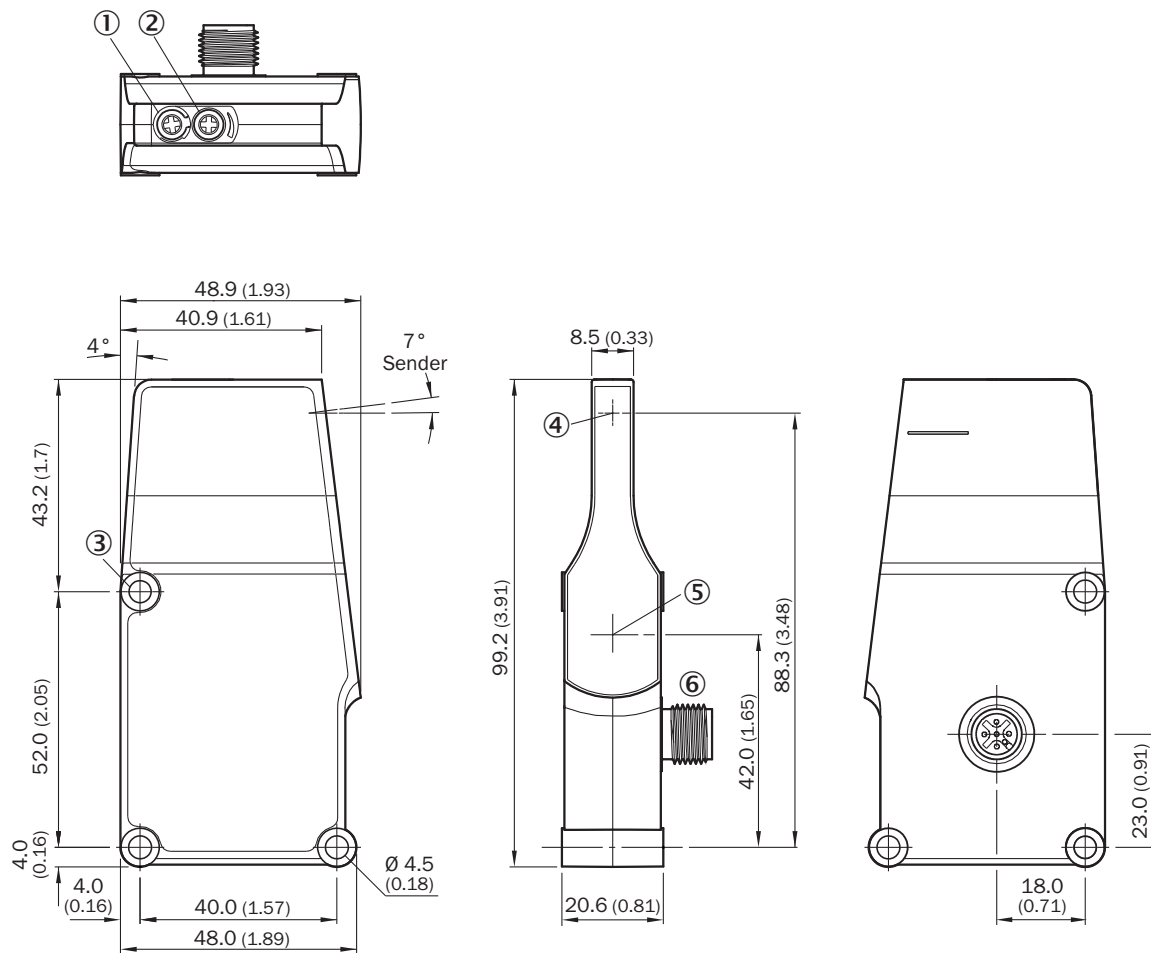
Curva característica



Tamaño del spot



Esquema de dimensiones R/IR sin válvula magnética







Medidas en mm

- ① LED
- ② potenciómetro
- ③ orificio de fijación
- ④ Centro del eje óptico, emisor
- ⑤ centro del eje óptico del receptor
- ⑥ Conector macho M12 de 4 polos

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Material de fijación incluido 	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Material de fijación incluido Utilizable para: WTR/WLR, IRT 	BEF-WK-WTR	2051786

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