



RT-N3221

ZoneControl

FOTOCÉLULAS MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RT-N3221	1063162

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 conmutación	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 conmutada	NPN
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tensión de señal NPN HIGH/LOW	Aprox. UV / < 2,0 V

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.

Corriente de salida I_{máx.}	≤ 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
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_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

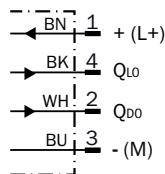
MTTF_D	1.525 años
DC_{avg}	0%

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-255



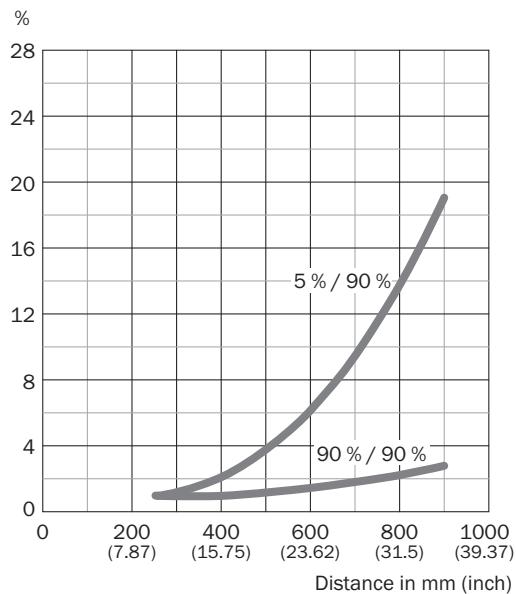
Asignación de PIN

M12

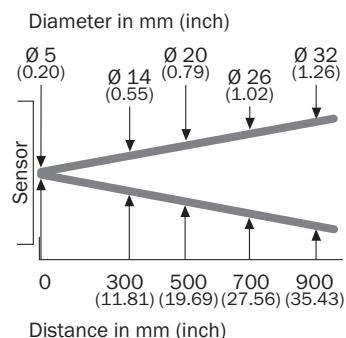


Y	Rx-(P / N)Y22x		Rx-(P / N)Y23x		Rx-BY22x	
	Rx-(P / N)Y32x		Rx-(P / N)Y33x		Rx-BY32x	
	P = PNP	N = NPN	P = PNP	N = NPN	B = PNP / NPN	
1	Q ₀₀	not connected	not connected	Q ₀₀	QP ₀₀	QN ₀₀
2	Q ₀₀	not connected	not connected	Q ₀₀	QP ₀₀	QN ₀₀
3	Q ₀₀	Q ₀₀	Q ₀₀	Q ₀₀	-	-
4	Q ₀₀	Alarm	Alarm	Q ₀₀	-	-
5	Q ₀₀	Health	Health	Q ₀₀	-	-
6	Q ₀₀	Alarm	Alarm	Q ₀₀	-	-
7	Q ₀₀	Health	Health	Q ₀₀	-	-

Curva característica

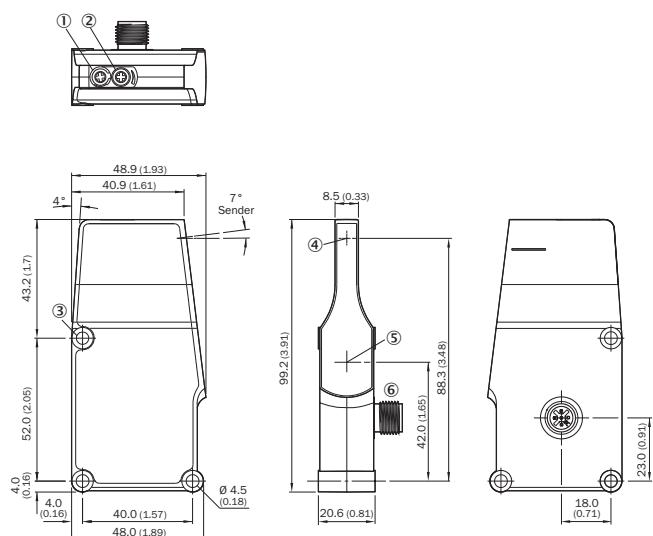


Tamaño del spot



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

R/IR sin válvula magnética



- ① LED
- ② Potenciómetro
- ③ Orificio de fijación
- ④ Centro del eje óptico del transmisor
- 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
Escuadra y placas de fijación	 Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	BEF-WK-WTR	2051786

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
		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