



## 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](http://www.sick.com/ZoneControl)

## Datos técnicos detallados

## Características

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

<sup>1)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación V<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida comutada</b>	PNP
<b>Modo de comutación</b>	Comutación en claro/oscuro

<sup>1)</sup> Valores límite.<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.<sup>3)</sup> Sin carga y con la válvula sin tensión.<sup>4)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.<sup>5)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.<sup>6)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<b>Tensión de señal PNP HIGH/LOW</b>	Aprox. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	2 ms
<b>Frecuencia de conmutación</b>	250 Hz
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	175 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Resistente a impactos y oscilaciones</b>	Según CEI 68
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Valores límite.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>V</sub>.

3) Sin carga y con la válvula sin tensión.

4) A = Conexiones U<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

5) C = Supresión de impulsos parásitos.

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

#### Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.525 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

#### Certificados

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

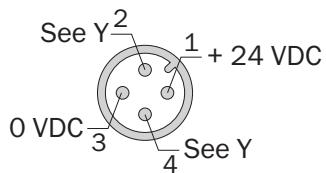
#### Clasificaciones

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

<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

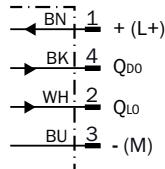
## Asignación de PIN

M12

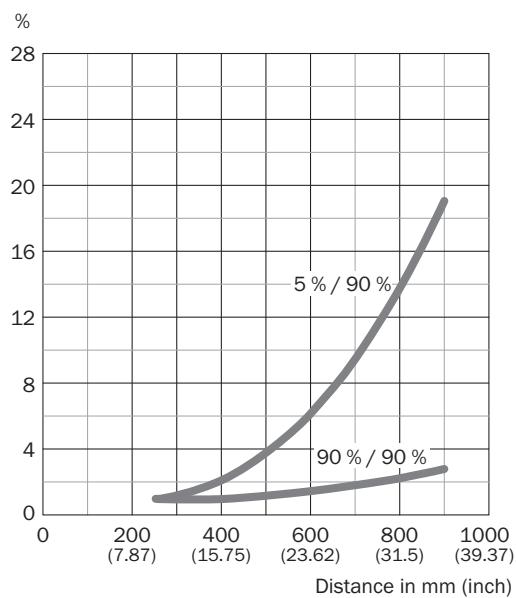


Y	Rx-(P/N)Y22x		Rx-(P/N)Y23x		Rx-BY22x	
	Rx-(P/N)Y32x		P = PNP	Rx-(P/N)Y33x	P = PNP	Rx-BY32x
	Rx-(P/N)Y42x		N = NPN	Rx-(P/N)Y43x	N = NPN	Rx-BY42x
1	Q <sub>LO</sub>	not connected	not connected	Q <sub>LO</sub>	QP <sub>LO</sub>	QN <sub>LO</sub>
2	Q <sub>DO</sub>	not connected	not connected	Q <sub>DO</sub>	QP <sub>DO</sub>	QN <sub>DO</sub>
3	Q <sub>LO</sub>	Q <sub>DO</sub>	Q <sub>DO</sub>	Q <sub>LO</sub>	-	-
4	Q <sub>LO</sub>	Alarm	Alarm	Q <sub>LO</sub>	-	-
5	Q <sub>LO</sub>	Health	Health	Q <sub>LO</sub>	-	-
6	Q <sub>DO</sub>	Alarm	Alarm	Q <sub>DO</sub>	-	-
7	Q <sub>DO</sub>	Health	Health	Q <sub>DO</sub>	-	-

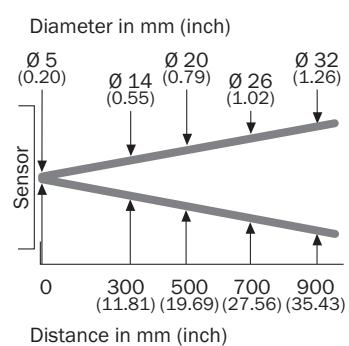
## Esquema de conexión Cd-260



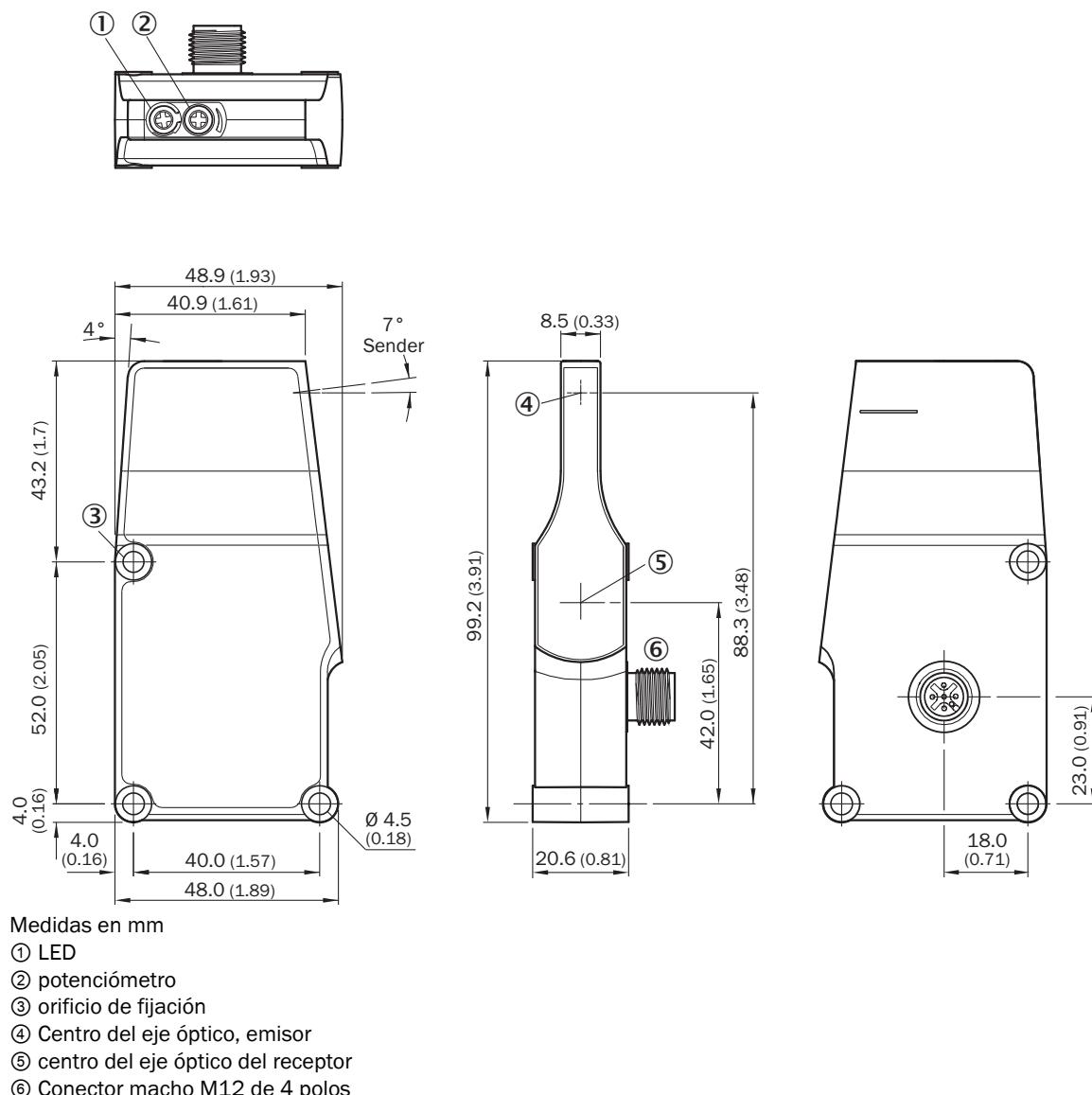
## Curva característica



## Tamaño del spot



## Esquema de dimensiones R/IR sin válvula magnética



## accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

	<b>Descripción breve</b>	<b>Tipo</b>	<b>N.º de artículo</b>
<b>conectores y cables</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li><b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
<b>Sistemas de fijación</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Escuadra de fijación</li> <li><b>Material:</b> Acero</li> <li><b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> </ul>	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Escuadra de fijación</li> <li><b>Material:</b> Acero</li> <li><b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> <li><b>Utilizable para:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>	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](http://www.sick.com)