



# RT-P3231

ZoneControl

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
RT-P3231	1063131

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
<b>Distância de comutação máx.</b>	60 mm ... 900 mm
<b>Distância de comutação</b>	60 mm ... 900 mm
<b>Tipo de luz</b>	Luz infravermelha
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 20 mm (500 mm)
<b>Ângulo de radiação</b>	7°
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro, 9 voltas
<b>Aplicações especiais</b>	ZoneControl

<sup>1)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tensão de sinal PNP HIGH/LOW</b>	Aprox. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V

<sup>1)</sup> Valores limite.

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Sem carga e válvula isenta de tensão.

<sup>4)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>V</sub>.

<sup>5)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>6)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

<b>Corrente de saída <math>I_{\max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	2 ms
<b>Frequência de comutação</b>	250 Hz
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	175 g
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Resistência a impactos e vibrações</b>	Segundo IEC 68
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Valores limite.

2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias  $U_V$ .

3) Sem carga e válvula isenta de tensão.

4) A = conexões protegidas contra inversão de pólos  $U_V$ .

5) C = Supressão de impulsos parasitas.

6) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

## Características de segurança

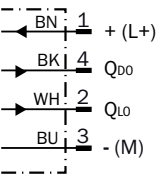
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.525 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

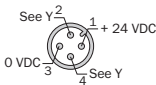
Esquema de conexão

Cd-260



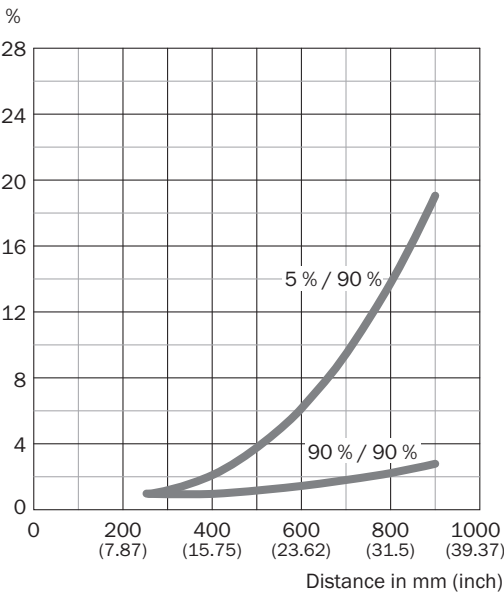
Pinagem

M12

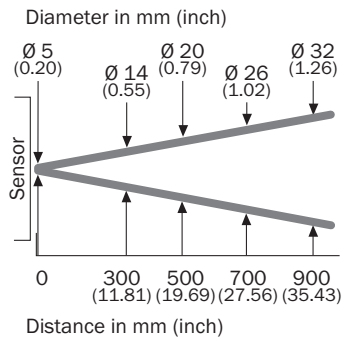


Rx-(P/N)Y22x Rx-(P/N)Y32x Rx-(P/N)Y42x		P = PNP N = NPN	Rx-(P/N)Y23x Rx-(P/N)Y33x Rx-(P/N)Y43x		P = PNP N = NPN	Rx-SY22x Rx-SY32x Rx-SY42x		B = PNP / NPN
Y	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2
1	Q <sub>01</sub>	not connected	not connected	Q <sub>01</sub>	Q <sub>01</sub>	Q <sub>01</sub>	Q <sub>01</sub>	Q <sub>01</sub>
2	Q <sub>02</sub>	not connected	not connected	Q <sub>02</sub>	Q <sub>02</sub>	Q <sub>02</sub>	Q <sub>02</sub>	Q <sub>02</sub>
3	Q <sub>03</sub>	Q <sub>03</sub>	Q <sub>03</sub>	Q <sub>03</sub>	-	-	-	-
4	Q <sub>04</sub>	Alarm	Alarm	Q <sub>04</sub>	-	-	-	-
5	Q <sub>05</sub>	Health	Health	Q <sub>05</sub>	-	-	-	-
6	Q <sub>06</sub>	Alarm	Alarm	Q <sub>06</sub>	-	-	-	-
7	Q <sub>07</sub>	Health	Health	Q <sub>07</sub>	-	-	-	-

Curva característica

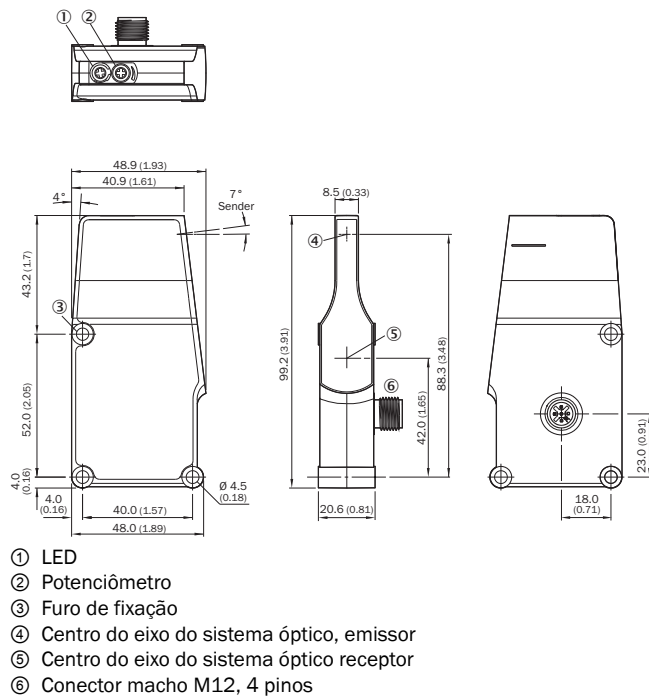


## Tamanho do ponto de luz



## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

R / IR sem válvula solenoide



## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)