



# IRT-P231C83

ZoneControl

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
IRT-P231C83	1063101

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>Atuador</b>	Elétrico
<b>Número máx. de sensores</b>	Aprox. 30 <sup>1)</sup> Aprox. 50 <sup>2)</sup>
<b>Modo de funcionamento lógico</b>	Acúmulo individual com Sleep
<b>Tipo de liberação</b>	Retirada individual
<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>3)</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> Suprimento no fim da conexão em série.

<sup>2)</sup> Suprimento no centro da conexão em série.

<sup>3)</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>Tensão de sinal PNP HIGH/LOW</b>	Aprox. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></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>Técnica da conexão em série</b>	Cabo com conector fêmea M12, 4 pinos 1,2 m
<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
<b>Modo de ação da válvula solenoide</b>	HIGH to Drive

<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.

## Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	771 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

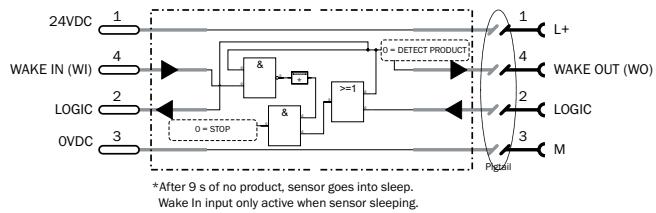
## Classificações

<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

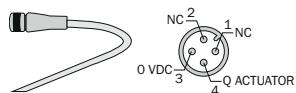
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexão

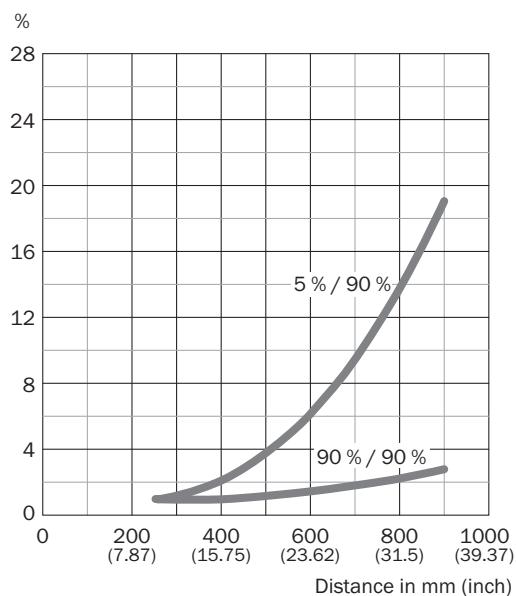
Cd-265



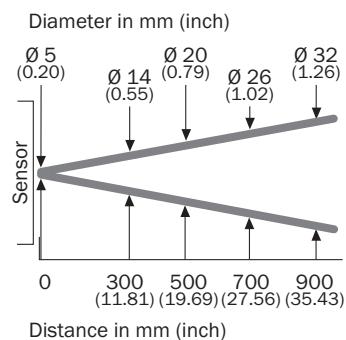
xC8x: 4-PIN M12 Pigtail, 300 mm



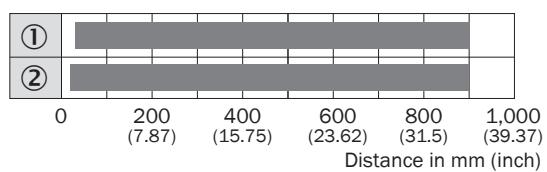
## Curva característica



## Tamanho do ponto de luz



## Gráfico de distância de comutação

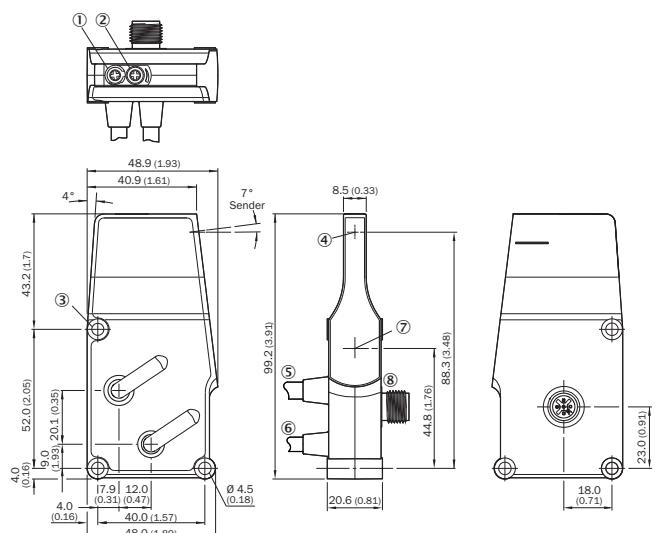


■ Sensing range max.

- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 5%
- ② Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Para roldanas de motor



- ① LED
- ② Potenciômetro
- ③ Furo de fixação
- ④ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ⑤ Conexão para conexão em série, cabo com conector fêmea
- ⑥ Conexão para motor
- ⑦ Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ⑧ Conector macho M12, 4 pinos

## 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)