



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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

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

¹⁾ Vida útil média: 100.000 h a $T_U = +25$ °C.

Mecânica/sistema elétrico

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

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-círcuito.

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

1) Valores limite.

2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.

3) Sem carga e válvula isenta de tensão.

4) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

5) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

Características de segurança

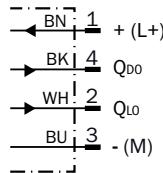
MTTF_D	1.525 anos
DC_{avg}	0%

Classificações

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

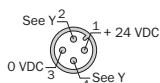
Esquema de conexão

Cd-260



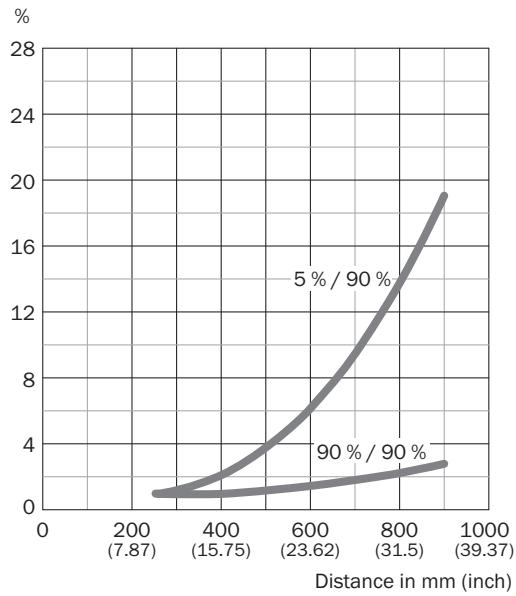
Pinagem

M12

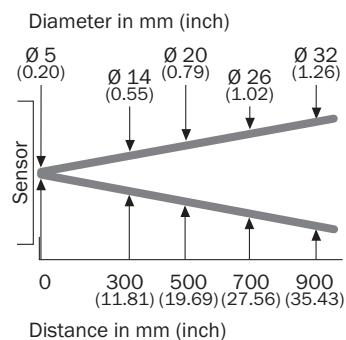


Y	Rx-(P / N)Y22x		Rx-(P / N)Y23x		Rx-BY22x	
	Rx-(P / N)Y32x		Rx-(P / N)Y33x		Rx-BY32x	
	Rx-(P / N)Y42x		Rx-(P / N)Y43x		Rx-BY42x	
	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2
1	Q ₀₀	not connected	not connected	Q ₀₀	Q _{P0}	Q _{N0}
2	Q ₀₀	not connected	not connected	Q ₀₀	Q _{P00}	Q _{N00}
3	Q ₀₀	Q ₀₀	Q ₀₀	Q ₀₀	-	-
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

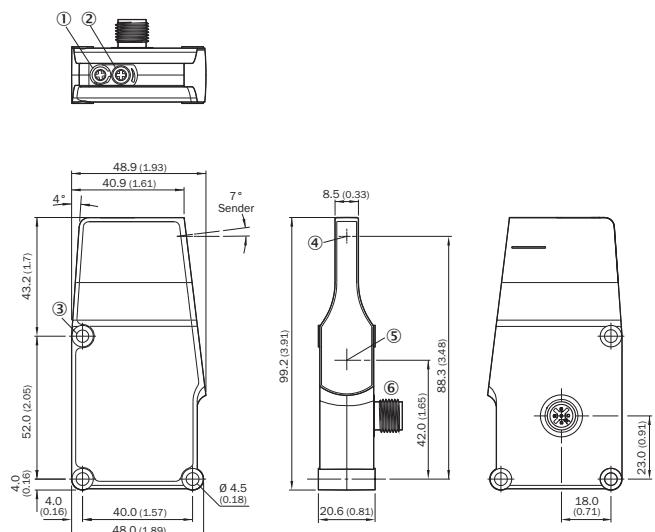


Tamanho do ponto de luz



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

R / IR sem válvula solenoide



- ① LED
- ② Potenciômetro
- ③ Furo de fixação
- ④ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ⑤ Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ⑥ 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