



GSE10-P4221

G10

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

SICK
Sensor Intelligence.

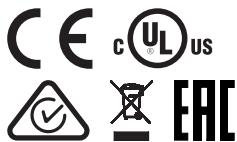


Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GSE10-P4221	1065906

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G10

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Fotocélula unidirecional
Dimensões (L x A x P)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 40 m
Distância de comutação	0 m ... 35 m
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 433 mm (15 m)
Comprimento de onda	850 nm
Ajuste	Potenciômetro, 270°

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corrente do emissor	≤ 15 mA
Consumo de corrente do receptor	≤ 20 mA
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável, com comutação por sombra/luz
Corrente de saída I_{max.}	≤ 100 mA

¹⁾ Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.³⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.⁴⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.⁵⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.⁶⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.⁷⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.⁸⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.⁹⁾ Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

Tempo de resposta	$\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁴⁾
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de proteção	III
Peso	70 g
Material da carcaça	Plástico, ABS/PMMA
Grau de proteção	IP67
CEM	EN 60947-5-2
Entrada de teste	Emissor desligado com “Teste” 0 V
Temperatura ambiente, operação	-30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Outros padrões	UL325 ⁹⁾

1) Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

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

3) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

4) Com proporção sombra/luz 1:1.

5) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

6) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

7) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

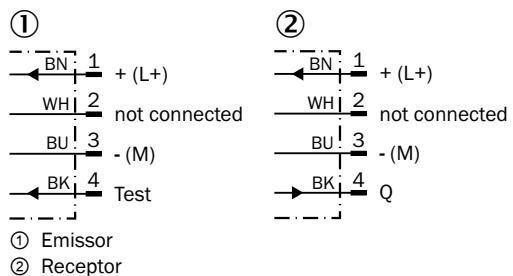
9) Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

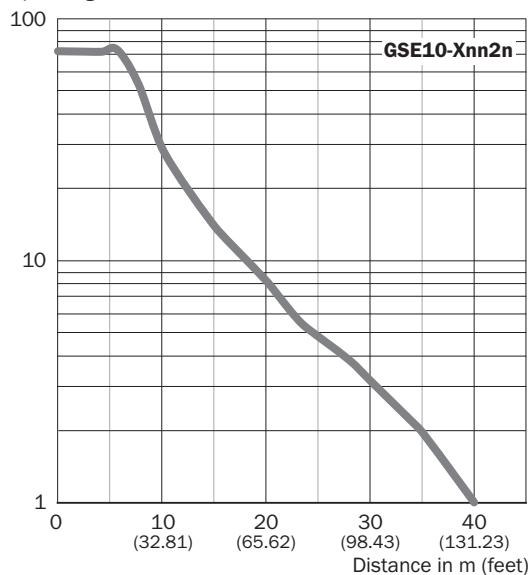
Cd-073



Curva característica

Reserva operacional

Operating reserve



Tamanho do ponto de luz

Tamanho do ponto de luz

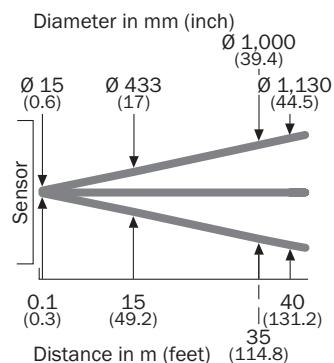
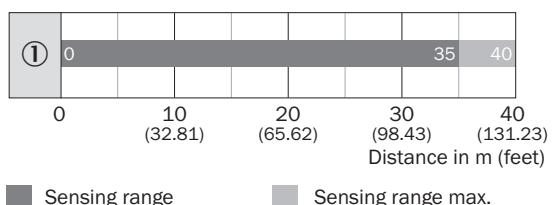


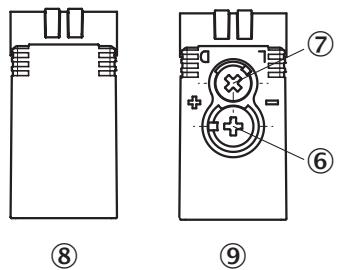
Gráfico de distância de comutação

Alcance



■ Sensing range ■ Sensing range max.

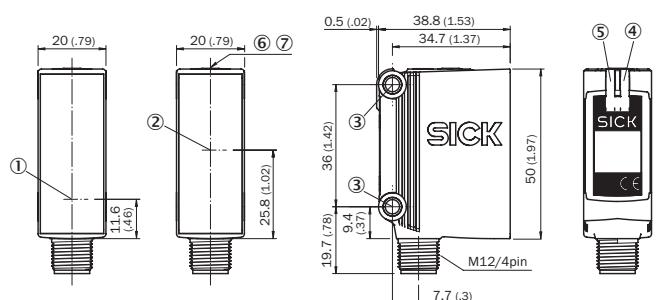
Opções de configuração



- ⑥ Ajuste da distância de comutação
- ⑦ Comutador por sombra/luz
- ⑧ Emissor
- ⑨ Receptor

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GSE10, CC, conector macho



- ① Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ③ Furo de fixação, Ø aprox. 4,2 mm
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑤ LED indicador verde: indicador de operação

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G10

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado	BEF-KHSQ12R01	2071260
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932

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