



GSE10-R3712

G10

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

SICK
Sensor Intelligence.



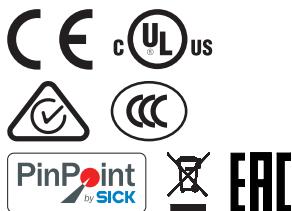
Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GSE10-R3712	1065911

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-G10UC01 (2)

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 51,5 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 vermelha visível
Emissor de luz	LED PinPoint
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 180 mm (15 m)
Comprimento de onda	625 nm
Ajuste	Nenhuma

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Ondulação residual	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de energia do emissor	≤ 2 VA
Consumo de energia do receptor	≤ 2,5 VA
Saída de comutação	Relé, SPDT, isolado eletricamente ³⁾

¹⁾ +/- 10 %.

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

³⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitativa.

⁴⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁵⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁶⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA.

⁸⁾ Em caso de alimentação CC, o comprimento do cabo entre a fonte de alimentação e o sensor deve ser < 30 m.

⁹⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

¹⁰⁾ Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

Potência de comutação máx. (corrente/tensão)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Tempo de resposta	≤ 10 ms
Frequência de comutação	20 Hz ⁴⁾
Tipo de conexão	Cabo, 5 fios, 2 m ⁵⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,25 mm ²
Circuitos de proteção	C ⁶⁾
Classe de proteção	II ⁷⁾
Peso	230 g
Interferência eletromagnética	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁸⁾
Material da carcaça	Plástico, ABS/PMMA
Grau de proteção	IP67
Relé ciclos de comutação mín.	100.000 ciclos (3 A)
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-G10UC01 (2 unid.)
Categoria de uso	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
CEM	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente, operação	-30 °C ... +60 °C ⁹⁾
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Outros padrões	UL325 ¹⁰⁾

¹⁾ +- 10 %.

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

³⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

⁴⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁵⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁶⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA.

⁸⁾ Em caso de alimentação CC, o comprimento do cabo entre a fonte de alimentação e o sensor deve ser < 30 m.

⁹⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

¹⁰⁾ Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

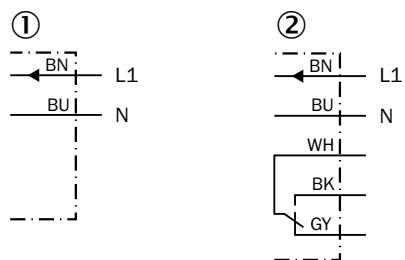
Classificações

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

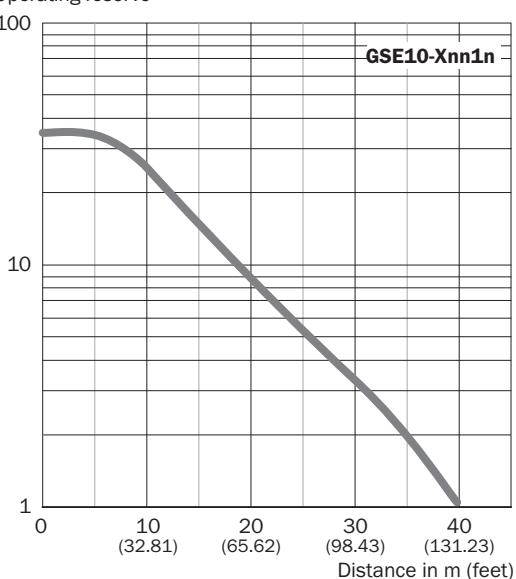
Cd-170



Curva característica

GSE10, luz vermelha

Operating reserve



Tamanho do ponto de luz

GSE10, luz vermelha

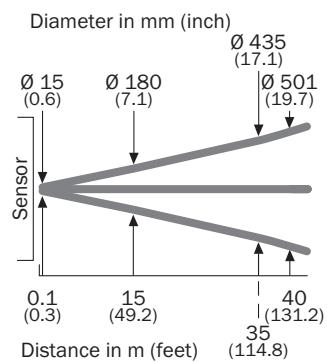
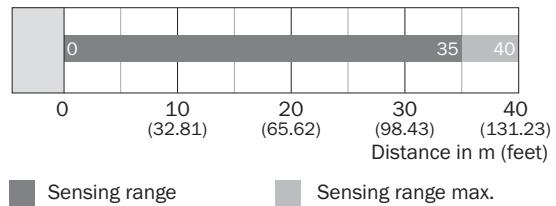
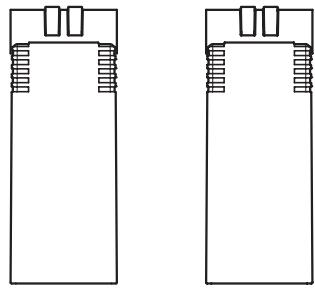


Gráfico de distância de comutação

GSE10, luz vermelha



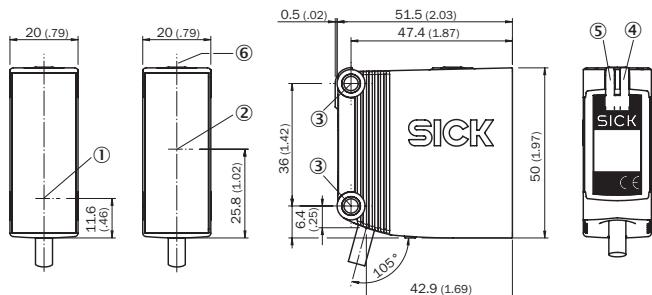
Opções de configuração



⑧ Emissor
⑨ Receptor

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GSE10, CA/CC, cabo



- 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
- ⑥ Furo de fixação, Ø aprox. 4,2 mm

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 macho, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado Para tecnologia de barramento de campo	STE-1205-G	6022083

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