



**GL10-R3712**

G10

**BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



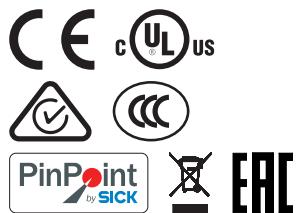
## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GL10-R3712	1065897

**Incluído no escopo de fornecimento:** P250 (1), BEF-G10UC01 (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

## Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED PinPoint
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Comprimento de onda</b>	625 nm
<b>Ajuste</b>	Nenhuma

<sup>1)</sup> Refletor PL80A.

<sup>2)</sup> Refletor P250.

Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de energia</b>	≤ 2,5 VA
<b>Saída de comutação</b>	Relé, SPDT, isolado eletricamente <sup>3)</sup>
<b>Potência de comutação máx. (corrente/tensão)</b>	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 10 ms
<b>Frequência de comutação</b>	20 Hz <sup>4)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Cabo, 5 fios, 2 m <sup>5)</sup>
<b>Material do cabo</b>	PVC
<b>Seção transversal do condutor</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Circuitos de proteção</b>	C <sup>6)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Peso</b>	115 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Interferência eletromagnética</b>	EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>8)</sup>
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS/PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Relé ciclos de comutação mín.</b>	100.000 ciclos (3 A)
<b>Itens fornecidos</b>	Cantoneira de fixação BEF-G10UC01, Refletor P250
<b>Categoria de uso</b>	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>9)</sup>
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Outros padrões</b>	UL325 <sup>10)</sup>

<sup>1)</sup> +/- 10 %.

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

<sup>3)</sup> Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitativa.

<sup>4)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

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

<sup>6)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>7)</sup> Tensão de dimensionamento 250 V CA.

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

<sup>9)</sup> UL: 0 °C ... +50 °C.

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

Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.456 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

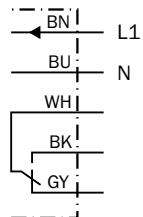
Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
-------------------	----------

<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Esquema de conexão

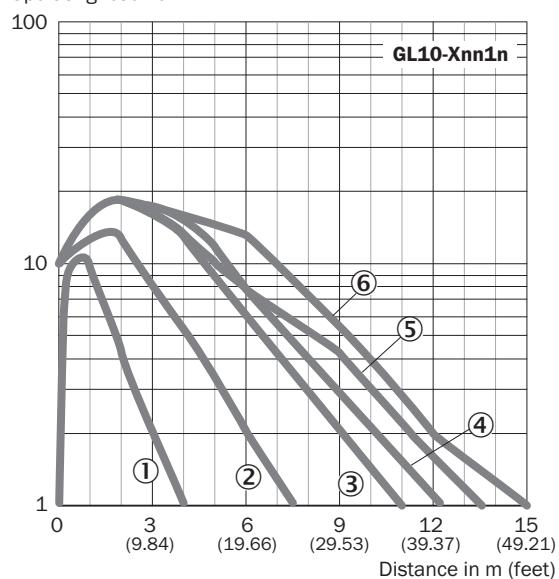
Cd-163



## Curva característica

GL10

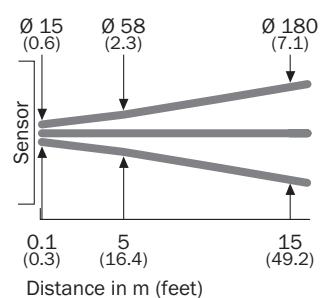
Operating reserve



## Tamanho do ponto de luz

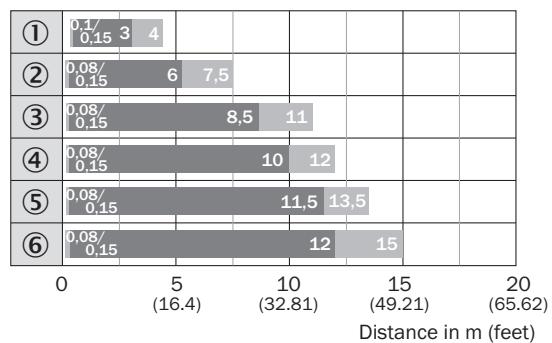
Tamanho do ponto de luz

Diameter in mm (inch)



## Gráfico de distância de comutação

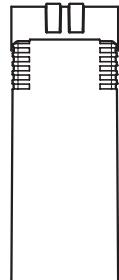
GL10



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

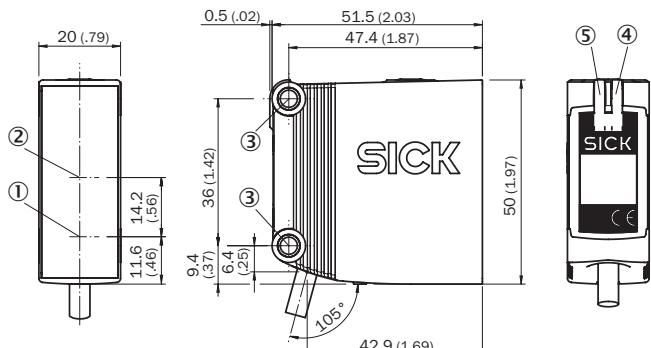
- ① Fita reflexiva REF-IRF-56
- ② Refletor PL20A
- ③ Refletor PL30A
- ④ Refletor P250
- ⑤ Refletor PL40A
- ⑥ Refletor PL80A

## Opções de configuração



**Desenho dimensional** (Dimensões em mm)

GTE10, GL10, GL10G, CA/CC, cabo



- ① Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ③ Furo de fixação, Ø approx. 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](http://www.sick.com/G10)

	<b>Descrição resumida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de artigo</b>
<b>Sistemas de fixação universais</b>			
	Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado	BEF-KHSQ12R01	2071260
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Refletores</b>			
	Retangular, aparafusável, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
<b>Conectores encaixáveis e cabos</b>			
	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](http://www.sick.com)