



**GL10G-P4252**

G10

**SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GL10G-P4252	1065894

**Incluído no escopo de fornecimento:** P250 (1), BEF-G10DC01 (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 39 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0,3 m ... 9,5 m <sup>1)</sup> 0,3 m ... 8 m <sup>2)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED PinPoint <sup>3)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Comprimento de onda</b>	625 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro, 270°
<b>Aplicações especiais</b>	Detectar de objetos transparentes

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

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

<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>	$\pm 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	$\leq 20$ mA
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável, com comutação por sombra/luz
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	$\leq 100$ mA
<b>Tempo de resposta</b>	$\leq 1$ ms <sup>3)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	500 Hz <sup>4)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	35 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS/PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Itens fornecidos</b>	Cantoneira de fixação BEF-G10DC01, Refletor P250
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Outros padrões</b>	UL325 <sup>9)</sup>

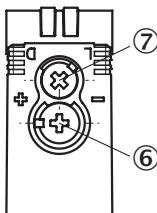
<sup>1)</sup> Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>V</sub>.<sup>3)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.<sup>4)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.<sup>5)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>V</sub>.<sup>6)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.<sup>7)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.<sup>8)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.<sup>9)</sup> Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

## Classificações

<b>ECL@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECL@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECL@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECL@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECL@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECL@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECL@ss 8.1</b>	27270902

<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

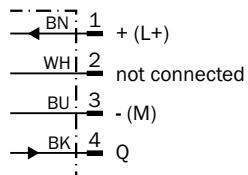
### Opções de ajuste



- ⑥ Ajuste da distância de comutação  
⑦ Comutador por sombra/luz

### Esquema de conexão

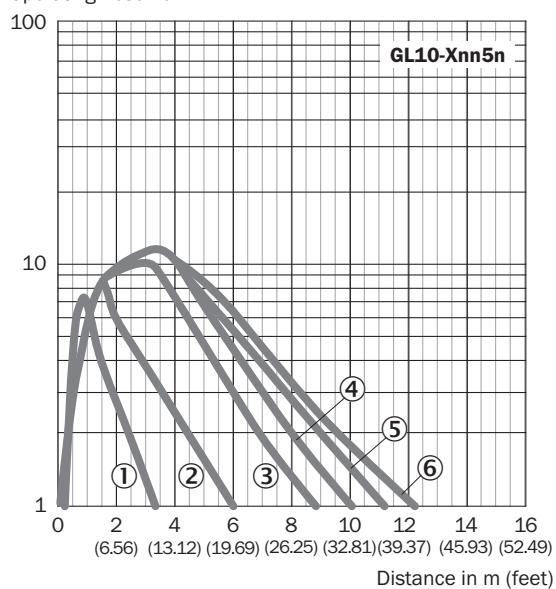
cd-066



## Curva característica

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

Operating Reserve



① Fita reflexiva REF-IRF-56

② Refletor PL20A

③ Refletor PL30A

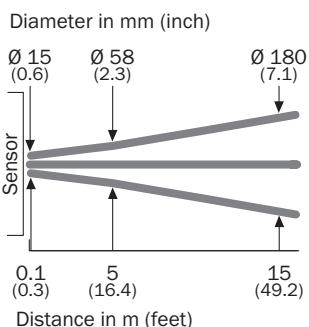
④ Refletor P250

⑤ Refletor PL40A

⑥ Refletor PL80A

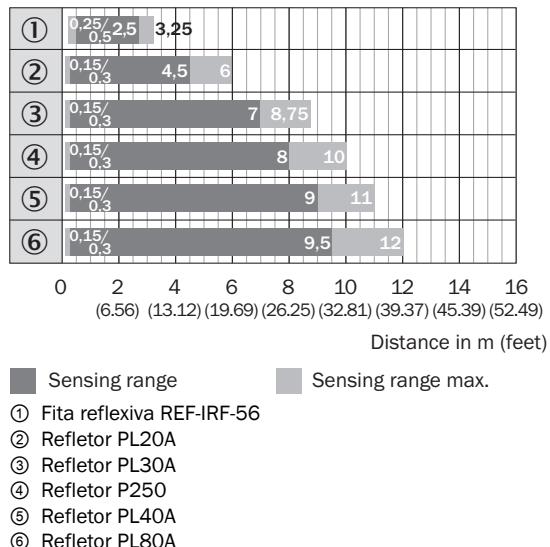
## Tamanho do ponto de luz

GL10, GL10G



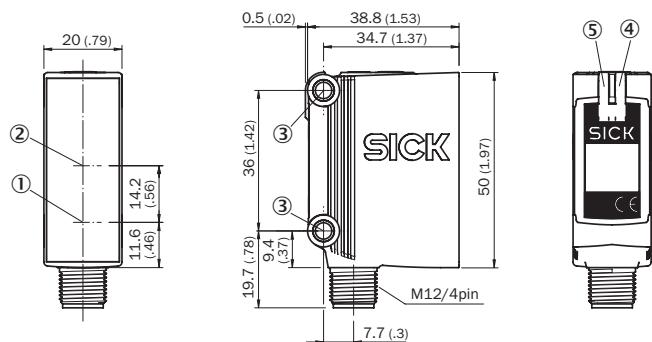
## Gráfico de distância de comutação

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GTE10, GL10, GL10G, 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](http://www.sick.com/G10)

	<b>Descrição resumida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de artigo</b>
<b>Sistemas de fixação universais</b>			
	Bloco de aperto para a fixação de sensores G10 nas barras redondas de 10 mm, fixação de até no máx. 4 mm de espessura de chapa, Alumínio (bloco de fixação), Aço inoxidável (cantoneira de fixação), Bloco de fixação com dispositivo para fixação de barras redondas, cantoneira de fixação, material de fixação	BEF-KHS-ISG10	2073756
	Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-KHSQ12R02	2087586
	Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado, Incl. grampos de chapa encaixáveis	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
	Barra de montagem, reta, 200 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montagem, reta, 300 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12G-B	4056055
	Barra de montagem, em L, 150 mm x 150 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12L-A	4056052
	Barra de montagem, em L, 250 x 250 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12L-B	4056053
	Barra de montagem, em Z, 150 mm x 70 mm x 150 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12Z-A	4056056
	Barra de montagem, em Z, 150 mm x 70 mm x 250 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12Z-B	4056057
	Suporte tipo grampo para barras para diâmetros de barra de 12 mm (fixação da barra de montagem), Alumínio, 2 parafusos M6 x 30, 2 anilhas	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Cantoneira de fixação para montagem na parede e no piso para G10 DC, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-G10DC01	2071258
	Cantoneira de fixação para montagem na parede e no piso para G10 AC/DC, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-G10UC01	2071259
<b>Conectores encaixáveis e cabos</b>			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Refletores</b>			
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Adequado para sensores laser, auto-adesivo, recorte, observar indicação de alinhamento, 56,3 mm x 56,3 mm, auto-adesivo	REF-AC1000-56	4063030
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250F	5308843
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL10F	5311210
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20F	5308844
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30F	5326523
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL81-1F	5325060
	Prismático de precisão, quimicamente resistente, aparafusável, 18 mm x 18 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL10F CHEM	5321636
	Quimicamente resistente, aparafusável, adequado para sensores laser, 16 mm x 38 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20F-CHEM	5326089
	Refletor de aço inoxidável, design higiênico, quimicamente resistente, grau de proteção IP 69K, eixo adaptador D12, vidros frontais de PMMA, 25 mm x 25 mm, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L), Eixo adaptador D12	PLH25-D12	2063404
	Refletor de aço inoxidável, design higiênico, quimicamente resistente, grau de proteção IP 69K, rosca adaptadora M12, vidros frontais de PMMA, 25 mm x 25 mm, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L), Rosca adaptadora M12	PLH25-M12	2063403
	Refletor de aço inoxidável, design lavagem à alta pressão, quimicamente resistente, grau de proteção IP 69K, aparafusável, vidros frontais de PMMA, 14 mm x 14 mm, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L), aparafusável, fixação de 2 orifícios	PLV14-A	2063405

## 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)