



GL6-P7111

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GL6-P7111	1052966

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Dados técnicos em detalhe

## Características

<b>Princípio de funcionamento</b>	Barreira de luz de reflexão
<b>Princípio de funcionamento, detalhe</b>	Lente dupla
<b>Distância de comutação máx.</b>	≤ 6 m <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	≤ 5 m <sup>1)</sup>
<b>Filtro de polarização</b>	Sim
<b>Feixe de luz de emissão</b>	
Emissor de luz	LED PinPoint <sup>2)</sup>
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 8 mm (350 mm)
<b>Dados característicos do LED</b>	
Comprimento de onda	650 nm
<b>Ajuste</b>	Nenhuma

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

<sup>2)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.141 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (duração de uso)</b>	20 anos

## Dados elétricos

<b>Tensão de alimentação <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Saída digital</b>	
Tipo	PNP
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V})/\text{aprox. } 0\text{ V}$
Corrente de saída $I_{\text{max}}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Tempo de resposta	$< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Frequência de comutação	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável, com comutação por sombra/luz
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sem carga.

<sup>4)</sup> Em caso de  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A$  máx = 50 mA.

<sup>5)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>6)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>7)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos  $U_V$ .

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

## Dados mecânicos

<b>Construção</b>	Retangular
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Conexão</b>	Cabo com conector M12, 4 pinos <sup>1)</sup>
<b>Detalhe da conexão</b>	
Seção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo (L)	300 mm <sup>1)</sup>
<b>Material</b>	
Carcaça	Plástico, ABS/PC
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Cabo	PVC
<b>Peso</b>	60 g

<sup>1)</sup> Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

## Dados ambientais

<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

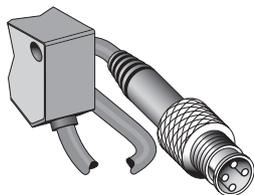
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

### Classificações

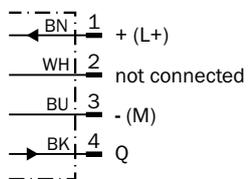
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270902
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270902
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo de conexão



### Esquema de conexão

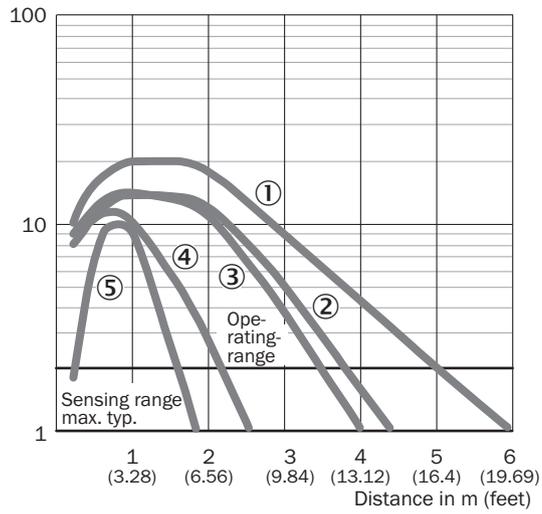
Cd-066



### Curva característica

GL6

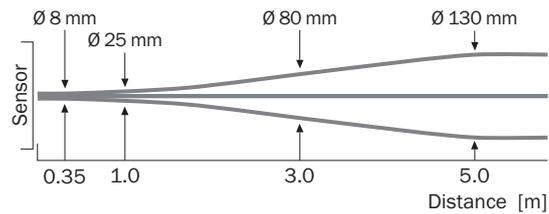
Operating reserve



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

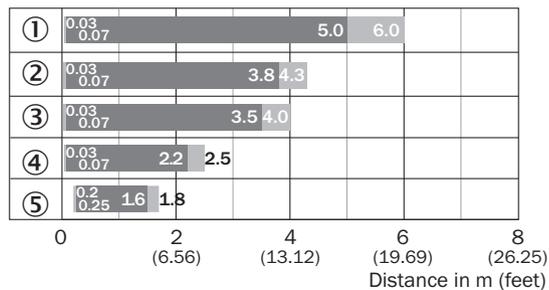
### Tamanho do ponto de luz

GL6, GL6G



### Gráfico de distância de comutação

GL6, GL6G

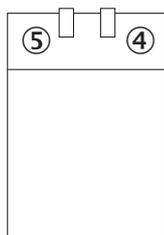


■ Sensing range                      ■ Sensing range max.

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

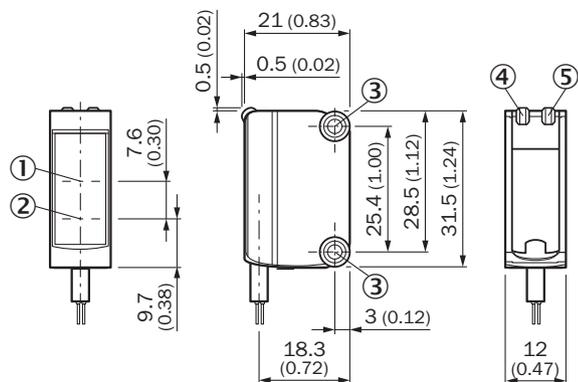
### Opções de configuração

Sem possibilidade de ajuste



- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa

### Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Eixo do sistema óptico, receptor
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Furos de montagem M3
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Sistemas de fixação universais</b>			
	Bloco de aperto para a fixação de sensores G6 nas barras redondas de 12 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-IS12G6	2086865
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Aço inoxidável (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Conectores encaixáveis e cabos</b>			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificação 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 Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932
<b>Refletores</b>			
	Retangular, aparafusável, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812

## 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)