



GL6-N1111  
G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

| Tipo      | Nº de artigo |
|-----------|--------------|
| GL6-N1111 | 1050709      |

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

Figura pode ser diferente



## 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>               | ✓                           |
| <b>Emissor de luz</b>                      | LED PinPoint                |
| <b>Tipo de luz</b>                         | Luz vermelha visível        |
| <b>Dados característicos do LED</b>        |                             |
| Comprimento de onda                        | 650 nm                      |
| <b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b> | Ø 8 mm (350 mm)             |
| <b>Ajuste</b>                              | Nenhuma                     |

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

## Dados elétricos

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tensão de alimentação U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Ondulação residual</b>                  | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| <b>Consumo de corrente</b>                 | 30 mA <sup>3)</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> Sem carga.

<sup>4)</sup> Em caso de U<sub>V</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> 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<sub>V</sub>.

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

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

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Classe de proteção</b>             | III                                                   |
| <b>Saídas de comutação</b>            |                                                       |
| Saída de comutação                    | NPN                                                   |
| Tensão de sinal NPN HIGH/LOW          | Aprox. $U_V / \leq 3 \text{ V}$                       |
| 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><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Nº arquivo UL</b>                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |

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) Sem carga.

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

5) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

6) Com proporção sombra/luz 1:1.

7) A = conexões protegidas contra inversão de pólos  $U_V$ .

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

9) 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, 3 fios, 2 m <sup>1)</sup> |
| <b>Detalhe da conexão</b>     |                                 |
| Seção transversal do condutor | 0,14 mm <sup>2</sup>            |
| Comprimento do cabo           | 2 m                             |
| <b>Material</b>               |                                 |
| Carcaça                       | Plástico, ABS/PC                |
| Vidro frontal                 | Plástico, PMMA                  |
| Cabo                          | PVC                             |
| <b>Peso</b>                   | 60 g                            |

1) 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> |
| <b>Temperatura ambiente, depósito</b> | -40 °C ... +70 °C               |

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

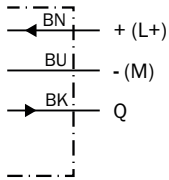
## Classificações

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <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

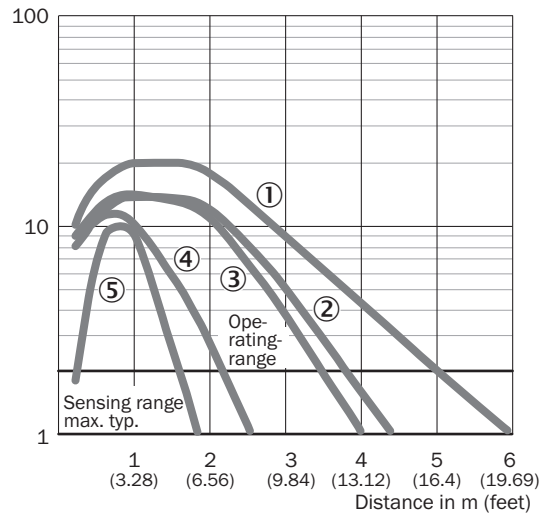
Cd-043



## 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

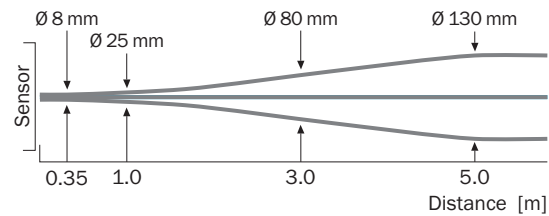
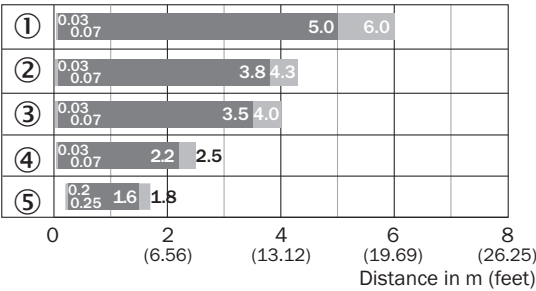


Gráfico de distância de comutação

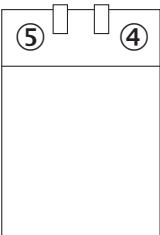
GL6, GL6G



- Sensing range      ■ Sensing range max.
- ① Refletor PL80A  
② Refletor PL40A  
③ Refletor P250  
④ Refletor PL20A  
⑤ Fita reflexiva REF-IRF-56

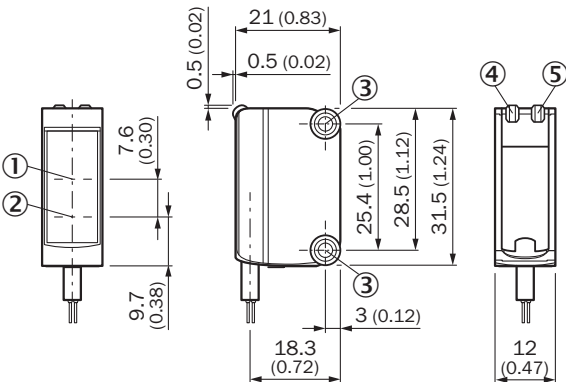
Opções de configuração

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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Cantoneiras e placas de fixação                                                   |                                                                                         |             |              |
|  | Aço inoxidável (1.4301)                                                                 | BEF-WN-G6   | 2062909      |
|  | Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado                       | BEF-WN-REFX | 2064574      |
| Refletores                                                                        |                                                                                         |             |              |
|  | Retangular, aparafusável, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios | P250        | 5304812      |
| Conectores encaixáveis e cabos                                                    |                                                                                         |             |              |
|  | Cabeçote A: Conector macho, M8, 3 pinos, reto<br>Cabeçote B: -<br>Cabo: não blindado    | STE-0803-G  | 6037322      |

## 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)