



GL6-P4112

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|-----------|--------------|
| GL6-P4112 | 1051777 |

Incluído no escopo de fornecimento: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G6

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|-----------------------------|
| Princípio de funcionamento | Barreira de luz de reflexão |
| Princípio de funcionamento, detalhe | Lente dupla |
| Distância de comutação máx. | ≤ 6 m ¹⁾ |
| Distância de comutação | ≤ 5 m ¹⁾ |
| Filtro de polarização | ✓ |
| Emissor de luz | LED PinPoint |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Dados característicos do LED | |
| Comprimento de onda | 650 nm |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 8 mm (350 mm) |
| Ajuste | Nenhuma |

¹⁾ Refletor PL80A.

Características de segurança

| | |
|-------------------------|------------|
| MTTF_D | 2.526 anos |
| DC_{avg} | 0% |

Dados elétricos

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulação residual | $\pm 10 \%$ ²⁾ |
| Consumo de corrente | 30 mA ³⁾ |
| Classe de proteção | III |
| Saídas de comutação | |
| Saída de comutação | PNP |
| Tensão de sinal PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ V})/\text{aprox. } 0 \text{ V}$ |
| Corrente de saída I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Tempo de resposta | $< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| Frequência de comutação | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra/luz |
| Tipo de comutação selecionável | Selecionável, com comutação por sombra/luz |
| Circuitos de proteção | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Nº arquivo UL | 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

| | |
|------------------------------|---|
| Construção | Retangular |
| Dimensões (L x A x P) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Conexão | Conector macho M8, 4 pinos |
| Material | |
| Carcaça | Plástico, ABS/PC |
| Vidro frontal | Plástico, PMMA |
| Peso | 20 g |
| Itens fornecidos | Caneteira de fixação de aço inoxidável (1.4301/304) BEF-W100-A, Refletor P250 |

Dados ambientais

| | |
|---------------------------------------|---|
| Grau de proteção | IP67 |
| Temperatura ambiente, operação | $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ |
| Temperatura ambiente, depósito | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |

¹⁾ Estabilidade de temperatura após ajuste $\pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

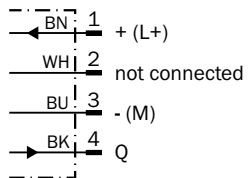
Classificações

| | |
|-------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270902 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECI@ss 6.0 | 27270902 |
| ECI@ss 6.2 | 27270902 |
| ECI@ss 7.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.1 | 27270902 |
| ECI@ss 9.0 | 27270902 |
| ECI@ss 10.0 | 27270902 |
| ECI@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexão

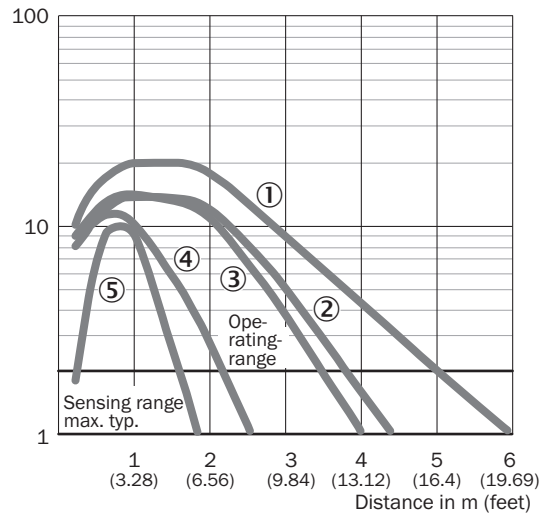
Cd-066



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

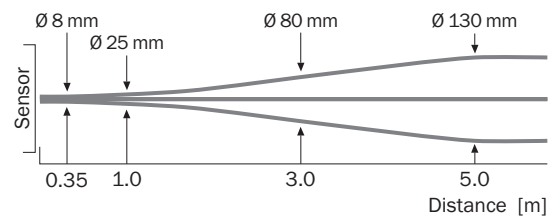
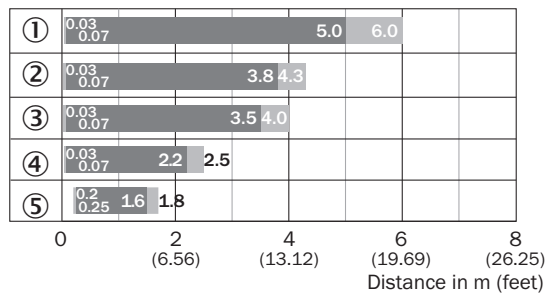


Gráfico de distância de comutação

GL6, GL6G

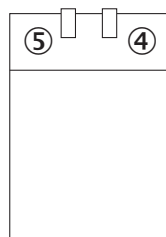


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → 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 |

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|--------------------|--------------|
| Conectores encaixáveis e cabos | | | |
|  | Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado | STE-0804-G | 6037323 |

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