



GL6G-F4411V

G6 Inox

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipos | Nº de artigo |
|-------------|--------------|
| GL6G-F4411V | 1084103 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G6_Inox

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|--|
| Princípio do sensor/ detecção | Barreira de luz de reflexão, Lente dupla |
| Dimensões (L x A x P) | 15 mm x 44 mm x 22 mm |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Retangular |
| Distância de comutação máx. | 0,03 m ... 6 m ¹⁾ |
| Distância de comutação | 0,07 m ... 5 m ¹⁾ |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED PinPoint ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 8 mm (350 mm) |
| Comprimento de onda | 650 nm |
| Ajuste | Potenciômetro, 270° |
| Aplicações especiais | Áreas higiênicas e molhadas, Detecção de objetos transparentes |

¹⁾ Refletor PL80A.

²⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Mecânica/sistema elétrico

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|------------------------------|-----------------------------------|

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 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.

¹⁰⁾ Conforme ISO 20653:2013-03.

¹¹⁾ Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

| | |
|---|---|
| Ondulação residual | ± 10 % ²⁾ |
| Consumo de corrente | 30 mA ³⁾ |
| Saída de comutação | PNP |
| Função de comutação | Saída de comutação complementar |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra/luz |
| Tensão de sinal PNP HIGH/LOW | U _V - (≤ 3 V)/aprox. 0 V |
| Corrente de saída I_{max.} | ≤ 100 mA ⁴⁾ |
| Tempo de resposta | < 625 µs ⁵⁾ |
| Frequência de comutação | ± 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Tipo de conexão | Conector macho M8, 4 pinos |
| Circuitos de proteção | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Classe de proteção | III |
| Peso | 40 g |
| Filtro de polarização | ✓ |
| Material da carcaça | Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L) |
| Material, lente | Plástico, PMMA |
| Grau de proteção | IP67 IP69K ¹⁰⁾ |
| Modelo especial | Detecção de objetos transparentes |
| Temperatura ambiente, operação | -25 °C ... +55 °C ¹¹⁾ |
| Temperatura ambiente, depósito | -30 °C ... +75 °C |
| 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 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.

¹⁰⁾ Conforme ISO 20653:2013-03.

¹¹⁾ Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

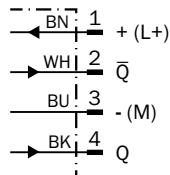
Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexão

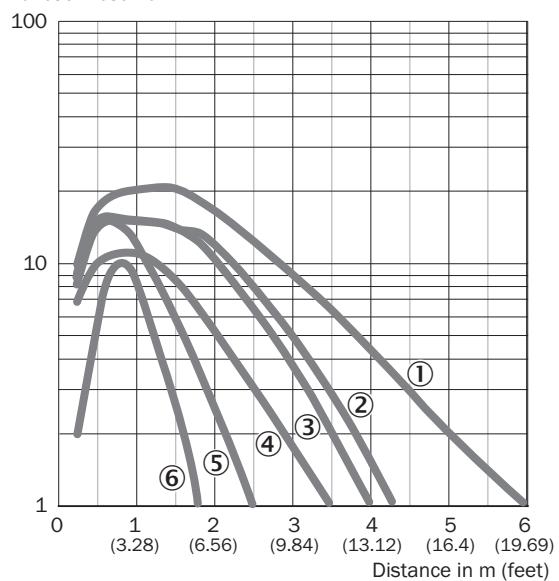
Cd-084



Curva característica

GL6 Inox, Red, Standard

Function reserve



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

Tamanho do ponto de luz

GL6 Inox, Red, Standard

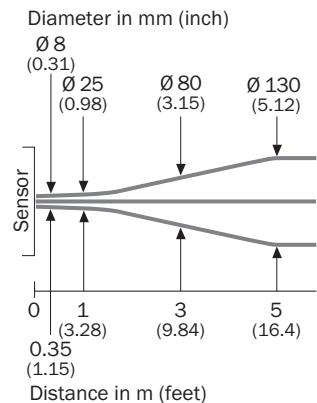
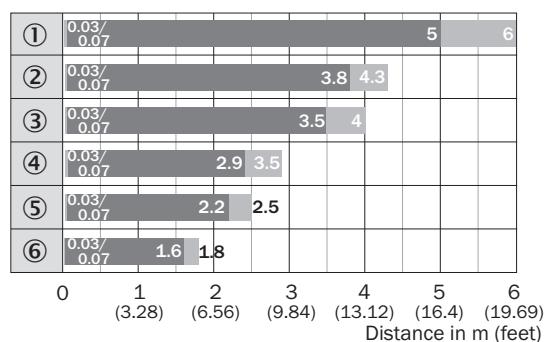


Gráfico de distância de comutação

GL6 Inox, Red, Standard

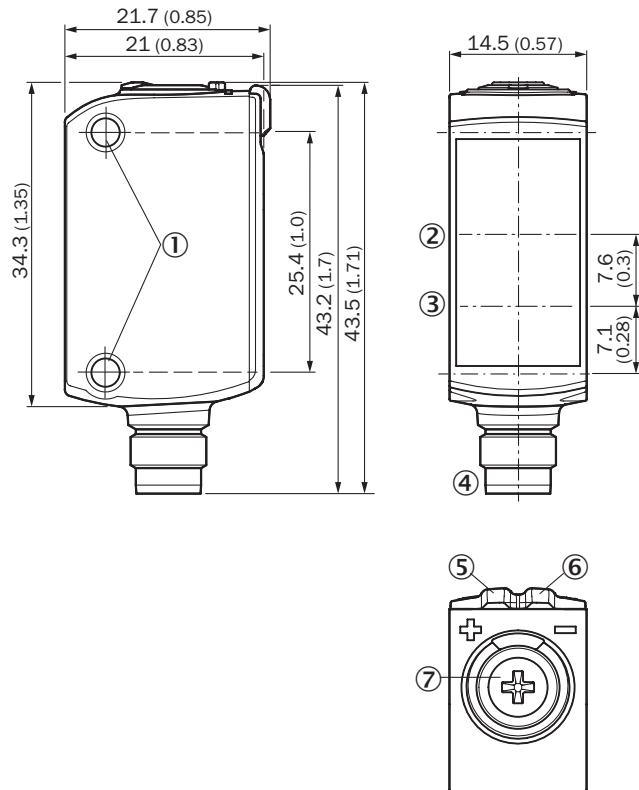


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, conector macho



- ① Furo de fixação M3
- ② Eixo do sistema óptico, receptor
- ③ Eixo do sistema óptico, emissor
- ④ Conexão
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑦ Potenciômetro

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G6_Inox

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|
| Sistemas de fixação universais | | | |
| | Bloco de aperto para a fixação de sensores G6 e W16 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-ISG6 | 2075080 |
| Cantoneiras e placas de fixação | | | |
| | Aço inoxidável (1.4301) | BEF-WN-G6 | 2062909 |

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