



GL6G-F4411V

G6 Inox

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	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_y.

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_y.

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	$\pm 10 \% ^{2)}$
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	$U_V - (\leq 3 \text{ V})/\text{aprox. } 0 \text{ V}$
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA} ^{4)}$
Tempo de resposta	$< 625 \mu\text{s} ^{5)}$
Frequência de comutação	$\pm 1.000 \text{ Hz} ^{6)}$
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	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C} ^{11)}$
Temperatura ambiente, depósito	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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 $U_V > 24 \text{ V}$, 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.

10) Conforme ISO 20653:2013-03.

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

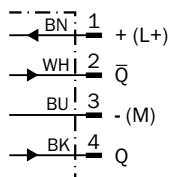
Classificações

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

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

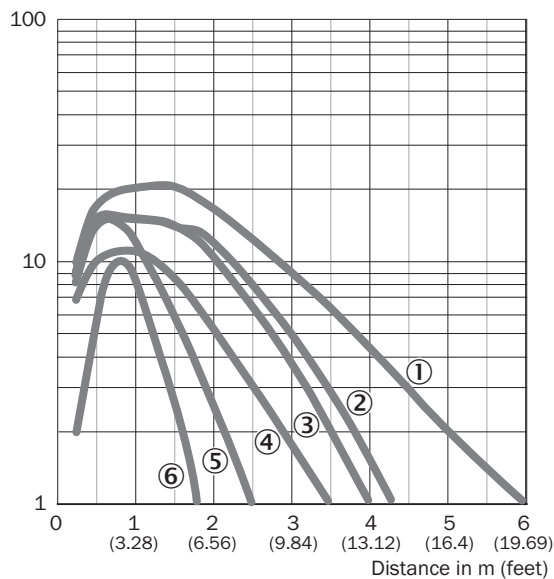
Cd-084



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

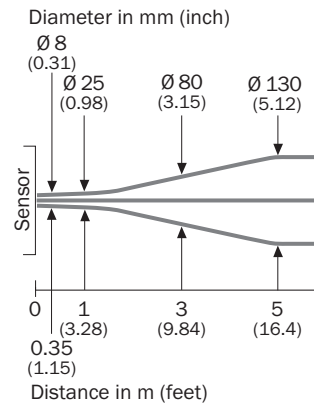
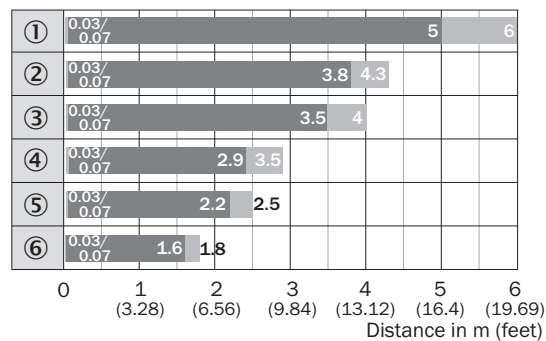


Gráfico de distância de comutação

GL6 Inox, Red, Standard

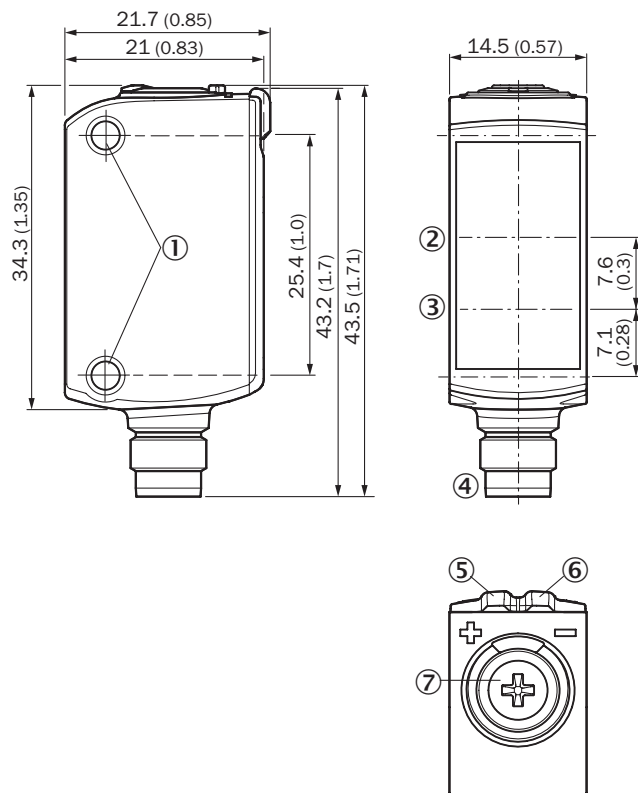


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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