



GL6-E4411V
G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GL6-E4411V	1084104

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

Figura pode ser diferente

ECOLAB



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Barreira de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Lente dupla
Distância de comutação máx.	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Distância de comutação	0,07 m ... 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	Potenciômetro, 270°
Aplicações especiais	Áreas higiênicas e molhadas

¹⁾ Refletor PL80A.

Dados elétricos

Tensão de alimentação U_B	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.

Ondulação residual	$\pm 10 \% ^{2)}$
Consumo de corrente	30 mA ³⁾
Classe de proteção	III
Saídas de comutação	
Saída de comutação	NPN
Tensão de sinal NPN HIGH/LOW	Aprox. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
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
Função de comutação	Saída de comutação complementar
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)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Material	
Carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Peso	40 g

Dados ambientais

Grau de proteção	IP67 IP69K ¹⁾
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C ²⁾
Temperatura ambiente, depósito	-30 °C ... +75 °C

1) Conforme ISO 20653:2013-03.

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

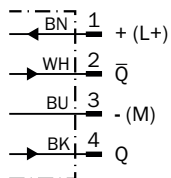
Classificações

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
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

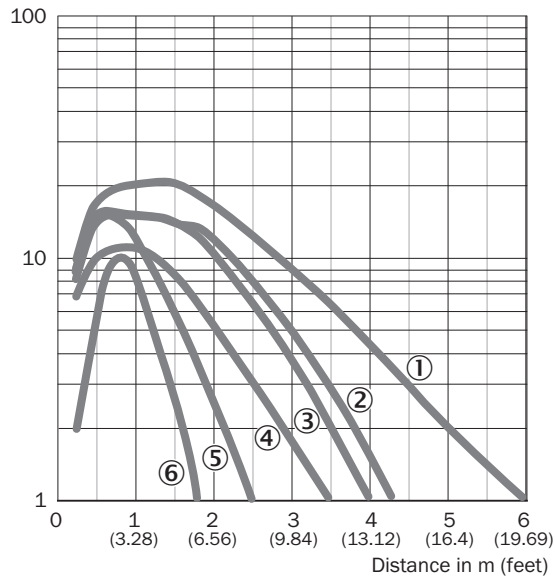
Cd-084



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

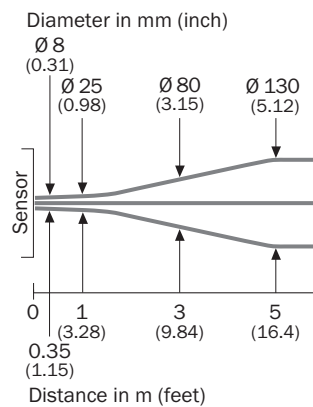
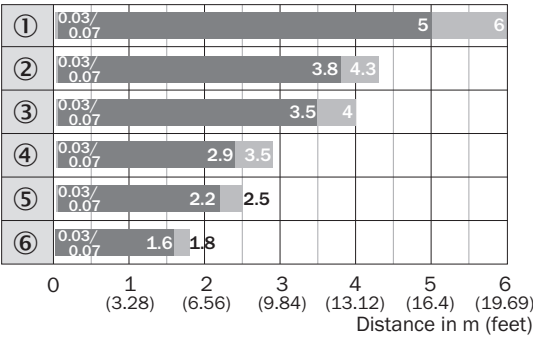


Gráfico de distância de comutação

GL6 Inox, Red, Standard

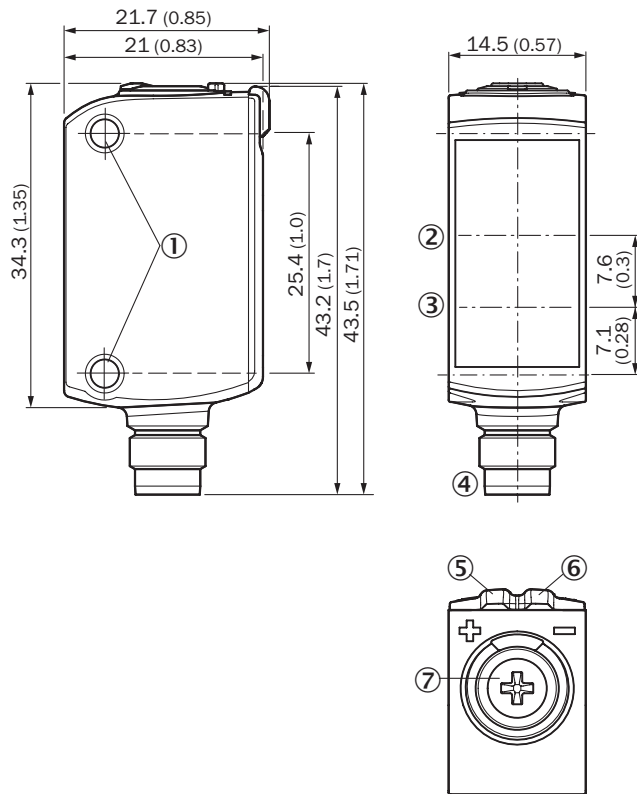


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de montagem para montagem na parede, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-W100-A	5311520
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
Refletores			
	Quimicamente resistente, aparafusável, 52 mm x 62 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250 CHEM	5321097

	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