



GL6-P4212

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GL6-P4212	1062110

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	Potenciômetro, 270°

¹⁾ Refletor PL80A.

Características de segurança

MTTF_D	1.705 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_Y - (≤ 3 V)/aprox. 0 V
Corrente de saída $I_{max.}$	≤ 100 mA ⁴⁾
Tempo de resposta	< 625 μ 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_Y .

3) Sem carga.

4) Em caso de $U_Y > 24$ 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.

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	Refletor P250, Cantoneira de fixação de aço inoxidável (1.4301/304) BEF-W100-A

Dados ambientais

Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C

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

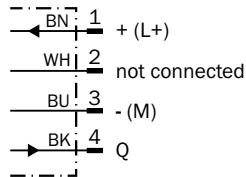
Classificações

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

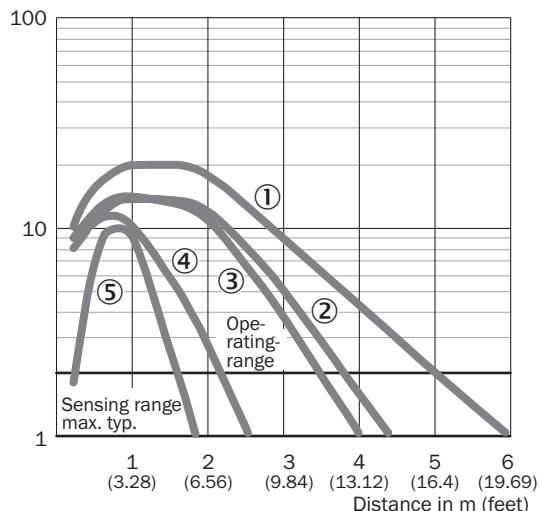
Cd-066



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

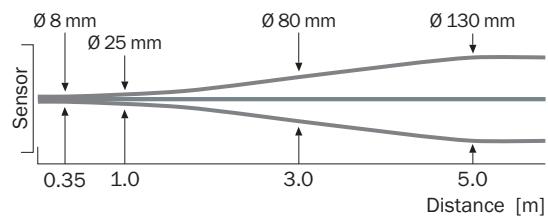
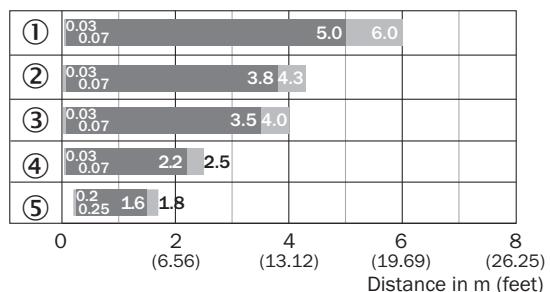


Gráfico de distância de comutação

GL6, GL6G

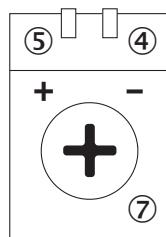


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL40A
- ③ Refletor P250
- ④ Refletor PL20A
- ⑤ Fita reflexiva REF-IRF-56

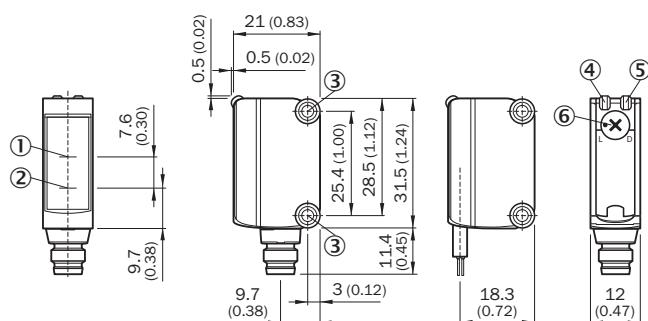
Opções de configuração

Opção de configuração



- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ Ajuste de sensibilidade: potenciômetro

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
- ⑥ Comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

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
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