



GL10-P4212

G10

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GL10-P4212	1065887

Incluído no escopo de fornecimento: P250 (1), BEF-G10DC01 (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G10

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)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾
Distância de comutação	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED PinPoint ³⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 58 mm (5 m)
Comprimento de onda	625 nm
Ajuste	Potenciômetro, 270°

¹⁾ Refletor PL80A.

²⁾ Refletor P250.

³⁾ 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⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁴⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁵⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

⁶⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁷⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁸⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

⁹⁾ Cumpra as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

Ondulação residual	$\pm 5 V_{ss}^{2)}$
Consumo de corrente	$\leq 20 \text{ mA}$
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável, com comutação por sombra/luz
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	$\leq 500 \mu s^{3)}$
Frequência de comutação	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de proteção	III
Peso	35 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS/PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-G10DC01, Refletor P250
CEM	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente, operação	$-30 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Nº arquivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Outros padrões	UL325 ⁹⁾

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) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

4) Com proporção sombra/luz 1:1.

5) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .

6) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

7) C = Supressão de impulsos parasitas.

8) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

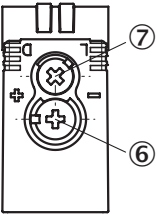
9) Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

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

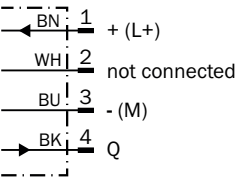
Opções de ajuste



- ⑥ Ajuste da distância de comutação
- ⑦ Comutador por sombra/luz

Esquema de conexão

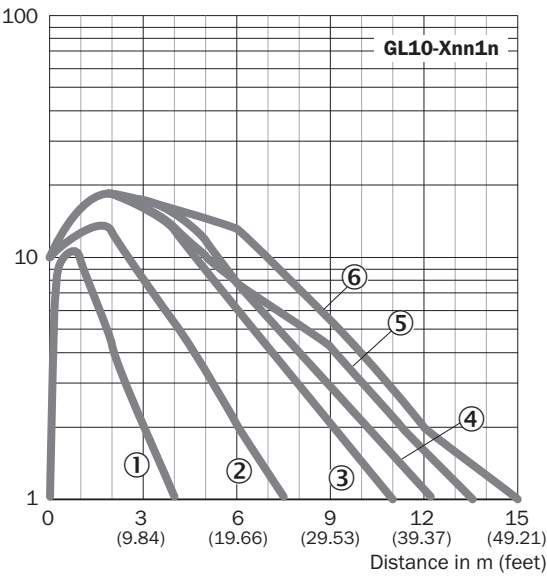
cd-066



Curva característica

GL10

Operating reserve



Tamanho do ponto de luz

GL10, AC/DC

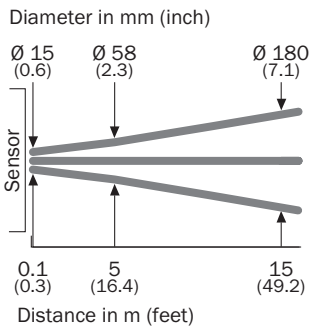
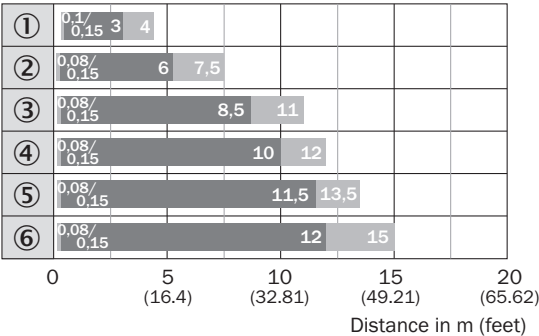


Gráfico de distância de comutação

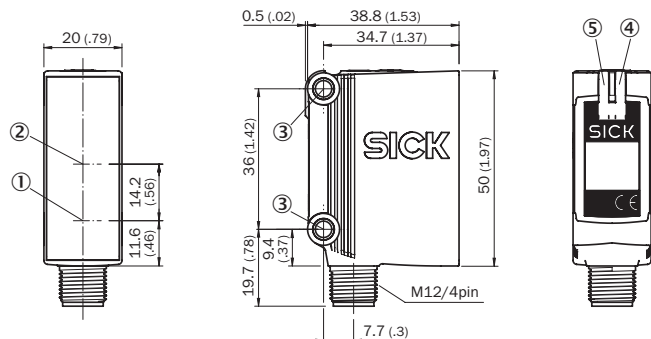
GL10



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Fita reflexiva REF-IRF-56
- ② Refletor PL20A
- ③ Refletor PL30A
- ④ Refletor P250
- ⑤ Refletor PL40A
- ⑥ Refletor PL80A

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GTE10, GL10, GL10G, CC, conector macho



- ① Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ③ Furo de fixação, Ø aprox. 4,2 mm
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑤ LED indicador verde: indicador de operação

Acessório recomendado

 Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G10

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Bloco de aperto para a fixação de sensores G10 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-ISG10	2073756
	Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-KHSQ12R02	2087586
	Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado, Incl. grampos de chapa encaixáveis	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
	Barra de montagem, reta, 200 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montagem, reta, 300 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12G-B	4056055
	Barra de montagem, em L, 150 mm x 150 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12L-A	4056052
	Barra de montagem, em L, 250 x 250 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12L-B	4056053
	Barra de montagem, em Z, 150 mm x 70 mm x 150 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12Z-A	4056056
	Barra de montagem, em Z, 150 mm x 70 mm x 250 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12Z-B	4056057
	Suporte tipo grampo para barras para diâmetros de barra de 12 mm (fixação da barra de montagem), Alumínio, 2 parafusos M6 x 30, 2 anilhas	BEF-RMC-D12	5321878

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação para montagem na parede e no piso para G10 DC, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-G10DC01	2071258
	Cantoneira de fixação para montagem na parede e no piso para G10 AC/DC, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-G10UC01	2071259
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
	Retangular, aparafusável, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20A	1012719
	Retangular, aparafusável, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30A	1002314
	Retangular, aparafusável, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A	1012720
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Redondo, aparafusável, PMMA/ABS, Fixação orifício central, aparafusável	C110A	5304549
	Auto-adesivo	REF-IRF-56	5314244

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