SICK.COM



FICHA DE DADOS

GL10-R3811

G10
Sensores fotoelétricos

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES FOTOELÉTRICOS

GL10-R3811

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
GL10-R3811	1064689

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Barreira de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Com distância mínima até o refletor (sistema de lente dupla)
Dimensões (L x A x P)	20 mm x 50 mm x 51,5 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 U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Ondulação residual	< 10 %
Consumo de energia	≤ 2,5 VA
Saída de comutação	Relé, SPDT, isolado eletricamente [2]
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz [2]
Potência de comutação máx. (corrente/tensão)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Tempo de resposta	≤ 10 ms
Frequência de comutação	20 Hz [3]
Tipo de conexão	Cabo, 5 fios, 2 m [4]
Material do cabo	Plástico, PVC
Seção transversal do condutor	0,25 mm²
Circuitos de proteção	C [5]
Classe de proteção	II [6]
Peso	115 g
Filtro polarizador	✓
Interferência eletromagnética	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Material da carcaça	Plástico, ABS/PMMA
Grau de proteção	IP67
Relé ciclos de comutação mín.	100.000 ciclos (3 A)
Categoria de uso	DC-13 (conforme EN 60947-1) AC-15 (conforme EN 60947-1)
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Temperatura ambiente, operação	–30 °C ... +60 °C [8]
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Outros padrões	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

[3] Com proporção sombra/luz 1:1.

[4] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

[5] C = Supressão de impulsos parasitas.

[6] Tensão de dimensionamento 250 V CA.

[7] Em caso de alimentação CC, o comprimento do cabo entre a fonte de alimentação e o sensor deve ser < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

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

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

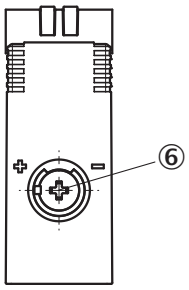
$MTTF_D$	1.173 anos
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Ciclos de comutação [1]

[1] Somente para dispositivos com componentes eletromecânicos. Neste caso, o valor $MTTF_D$ do dispositivo completo deve ser calculado a partir do valor B_{10D} informado, do número de ciclos de comutação e do valor $MTTF_D$ informado.

CERTIFICADOS

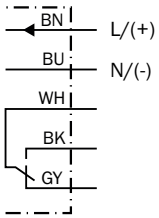
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

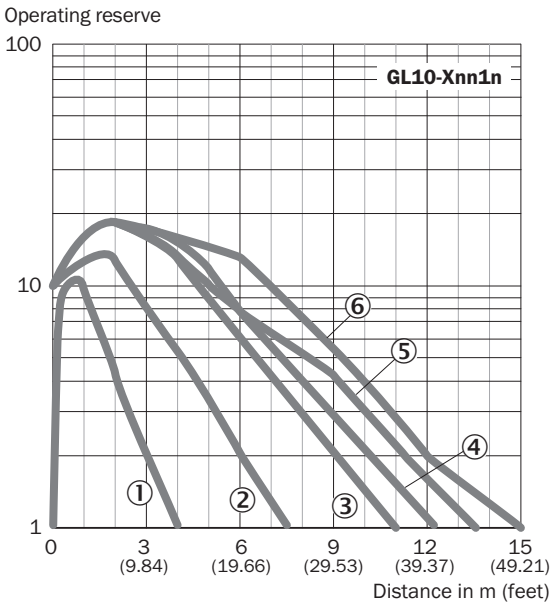


⑥ ajuste da distância de comutação

ESQUEMA DE CONEXÃO CD-163



CURVA CARACTERÍSTICA GL10



TAMANHO DO PONTO DE LUZ

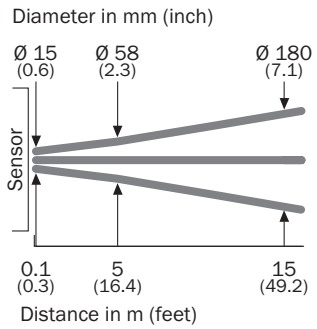
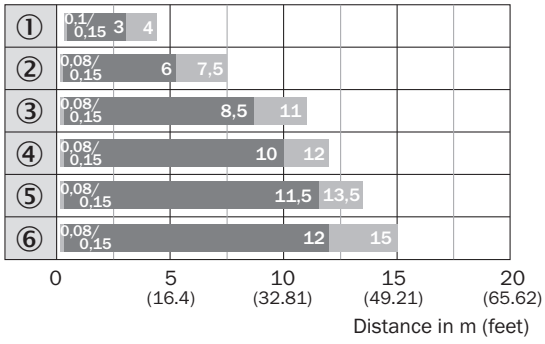
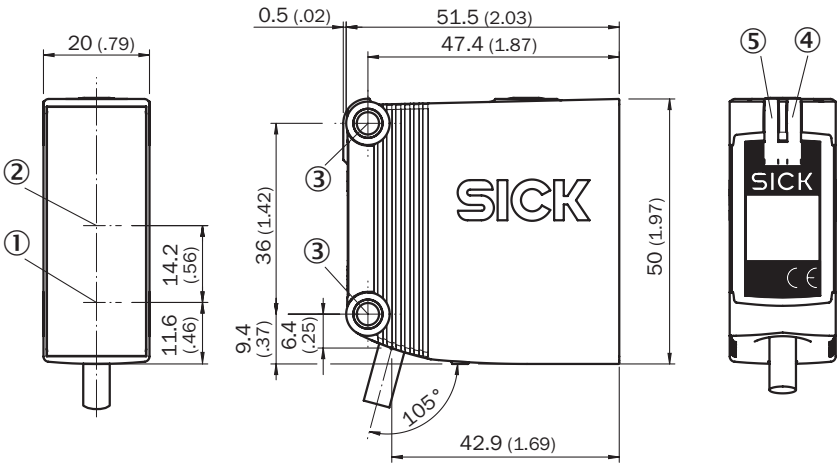


GRÁFICO DE DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO GL10



① fita reflexiva REF-IRF-56
② Refletor PL20A
③ refletor PL30A
④ Refletor P250
⑤ Refletor PL40A
⑥ refletor PL80A

DESENHO DIMENSIONAL GTE10, GL10, GL10G, CA/CC, CABO



Dimensões em mm
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

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence