



GTE10-R3822

G10

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

SICK
Sensor Intelligence.



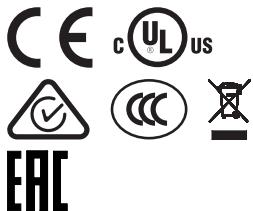
Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|-------------|--------------|
| GTE10-R3822 | 1065875 |

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-G10UC01 (1)

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Princípio do sensor/ detecção | Sensor de luz de reflexão, energético |
| 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. | 20 mm ... 2.000 mm ¹⁾ |
| Distância de comutação | 40 mm ... 1.400 mm ¹⁾ |
| Tipo de luz | Luz infravermelha |
| Emissor de luz | LED |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 57 mm (1.500 mm) |
| Comprimento de onda | 850 nm |
| Ajuste | Potenciômetro, 270° |

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

Mecânica/sistema elétrico

| | |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Tensão de alimentação | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾ |
|------------------------------|------------------------------------------|

¹⁾ +- 10 %.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

³⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

⁴⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁵⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁶⁾ C = Supressão de impulsos parásitas.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA.

⁸⁾ Em caso de alimentação CC, o comprimento do cabo entre a fonte de alimentação e o sensor deve ser < 30 m.

⁹⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

¹⁰⁾ Cumpre as exigências de acordo com a UL325, se for utilizada uma carcaça de proteção externa (p. ex., BEF-G10WSG, 2071960).

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ondulação residual | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consumo de energia | ≤ 2,5 VA |
| Saída de comutação | Relé, SPDT, isolado eletricamente ³⁾ |
| 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 ⁴⁾ |
| Tipo de conexão | Cabo, 5 fios, 2 m ⁵⁾ |
| Material do cabo | PVC |
| Seção transversal do condutor | 0,25 mm ² |
| Circuitos de proteção | C ⁶⁾ |
| Classe de proteção | II ⁷⁾ |
| Peso | 115 g |
| Interferência eletromagnética | EN 61000-6-3 (2011-09) ⁸⁾ |
| Material da carcaça | Plástico, ABS/PMMA |
| Grau de proteção | IP67 |
| Relé ciclos de comutação mín. | 100.000 ciclos (3 A) |
| Itens fornecidos | Cantoneira de fixação BEF-G10UC01 |
| Categoria de uso | AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1 |
| CEM | EN 60947-5-2 |
| Temperatura ambiente, operação | -30 °C ... +60 °C ⁹⁾ |
| Temperatura ambiente, depósito | -40 °C ... +70 °C |
| Nº arquivo UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Outros padrões | UL325 ¹⁰⁾ |

1) +- 10 %.

2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

3) Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

4) Com proporção sombra/luz 1:1.

5) Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

6) C = Supressão de impulsos parasitas.

7) Tensão de dimensionamento 250 V CA.

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

9) UL: 0 °C ... +50 °C.

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

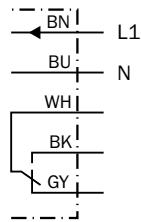
Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270903 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270903 |
| ECI@ss 6.0 | 27270903 |
| ECI@ss 6.2 | 27270903 |
| ECI@ss 7.0 | 27270903 |
| ECI@ss 8.0 | 27270903 |
| ECI@ss 8.1 | 27270903 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 9.0 | 27270903 |
| ECI@ss 10.0 | 27270904 |
| ECI@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexão

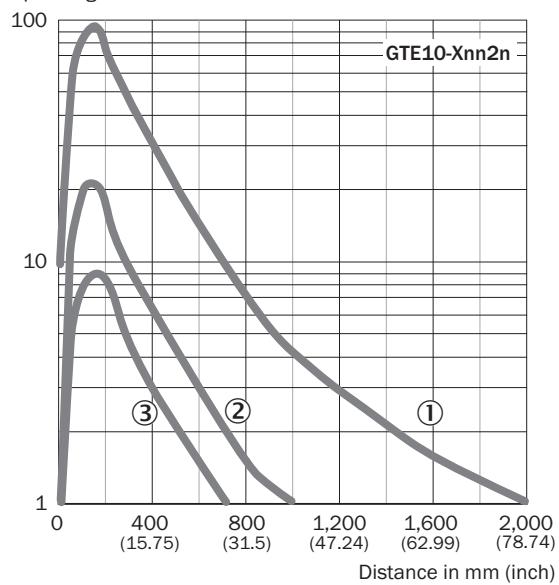
Cd-163



Curva característica

Reserva operacional

Operating reserve



- ① Distância de comutação sobre branco, remissão 90%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre preto, remissão 6%

Tamanho do ponto de luz

Tamanho do ponto de luz

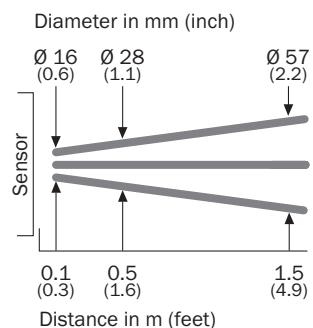
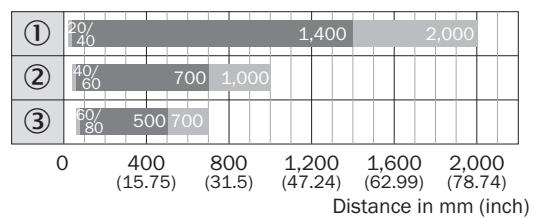


Gráfico de distância de comutação

Alcance

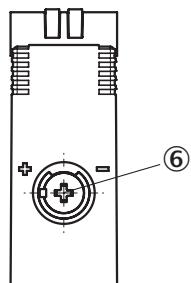


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distância de comutação sobre branco, remissão 90%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre preto, remissão 6%

Opções de configuração

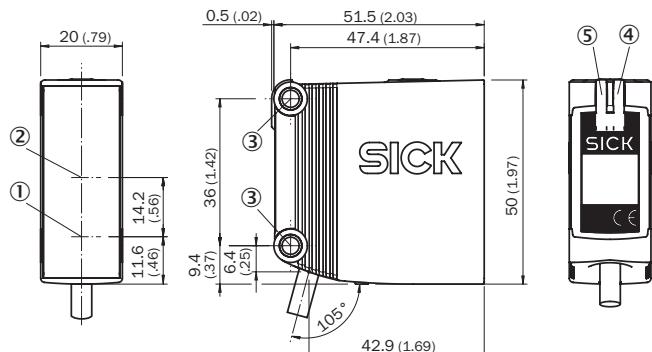
GTB10, GTE10, AC/DC



⑥ Ajuste da distância de comutação

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GTE10, GL10, GL10G, CA/CC, cabo



- 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 | | |
|  Q-Lock, sistema de montagem de barras para G10 e refletor P250, Peça de zinco fundido, Aço, galvanizado | BEF-KHSQ12R01 | 2071260 |
| Conectores encaixáveis e cabos | | |
|  Cabeçote A: Conector macho, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado Para tecnologia de barramento de campo | STE-1205-G | 6022083 |

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