



GTE6-F2431V

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GTE6-F2431V	1086173

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

## Características

<b>Princípio de funcionamento</b>	Sensor de luz de reflexão
<b>Princípio de funcionamento, detalhe</b>	Energético
<b>Distância de comutação máx.</b>	30 mm ... 900 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	40 mm ... 760 mm
<b>Emissor de luz</b>	LED PinPoint
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Dados característicos do LED</b>	
Comprimento de onda	650 nm
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 6 mm (100 mm)
<b>Ajuste</b>	Dispositivo de ajuste mecânico, 5 voltas
<b>Aplicações especiais</b>	Áreas higiênicas e molhadas

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

## Dados elétricos

<b>Tensão de alimentação <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	± 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias  $U_Y$ .

<sup>3)</sup> Sem carga.

<sup>4)</sup> Em caso de  $U_V > 24$  V,  $I_A$  máx = 50 mA.

<sup>5)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>6)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>7)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos  $U_Y$ .

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Saídas de comutação</b>	
Saída de comutação	PNP
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	U <sub>y</sub> - ( $\leq$ 3 V)/aprox. 0 V
Corrente de saída I <sub>max.</sub>	$\leq$ 100 mA <sup>4)</sup>
Tempo de resposta	< 1,25 ms <sup>5)</sup>
Frequência de comutação	500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Função de comutação</b>	Saída de comutação complementar
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Nº arquivo UL</b>	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<sub>y</sub>.

3) Sem carga.

4) Em caso de U<sub>v</sub> > 24 V, IA 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<sub>y</sub>.

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

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

## Dados mecânicos

<b>Construção</b>	Retangular
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Conexão</b>	Cabo, 4 fios, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Detalhe da conexão</b>	
Seção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo	2 m
<b>Material</b>	
Carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Cabo	PVC
<b>Peso</b>	70 g

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

## Dados ambientais

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

1) Conforme ISO 20653:2013-03.

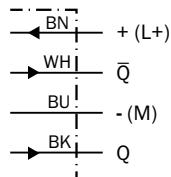
2) Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270903
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270903
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexão

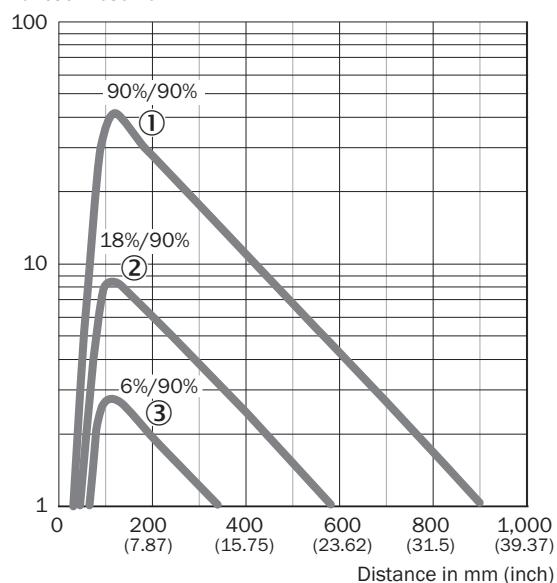
Cd-094



## Curva característica

GTE6 Inox, Red, LongRange

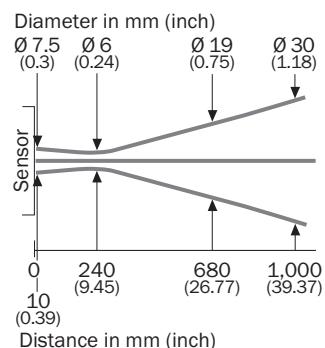
Function reserve



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

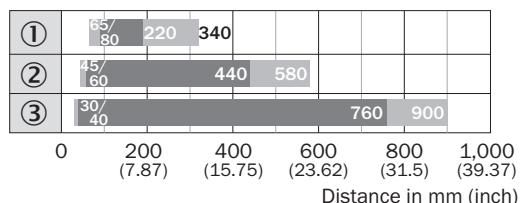
## Tamanho do ponto de luz

GTE6 Inox, Red, LongRange



## Gráfico de distância de comutação

GTE6 Inox, Red, LongRange



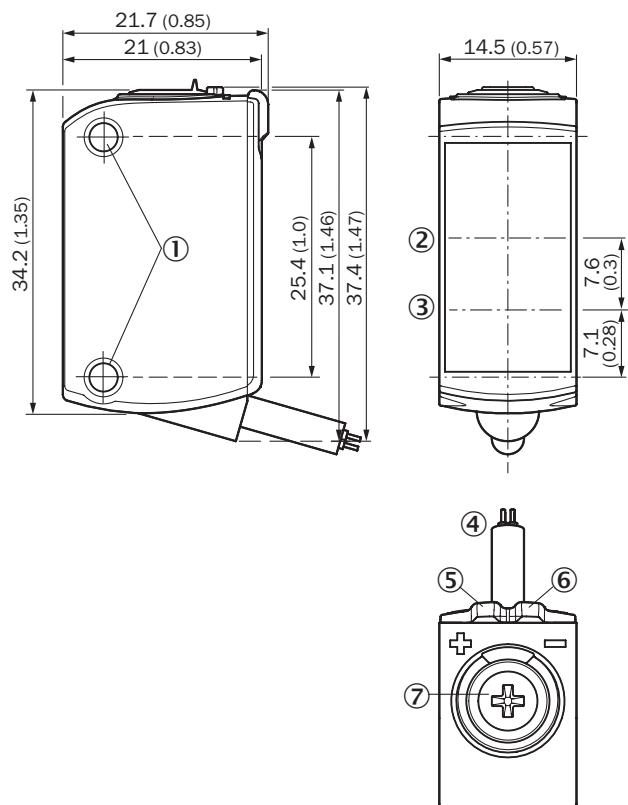
█ Sensing range

█ Sensing range max.

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

## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 inox, cabo (com 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](http://www.sick.com/G6)

	<b>Descrição resumida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de artigo</b>
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Cantoneira de montagem para montagem na parede, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-W100-A	5311520
<b>Conectores encaixáveis e cabos</b>			
	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](http://www.sick.com)