



GTE6-F2431V
G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GTE6-F2431V	1086173

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/G6

Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Sensor de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Energético
Distância de comutação máx.	30 mm ... 900 mm ¹⁾
Distância de comutação	40 mm ... 760 mm
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 6 mm (100 mm)
Ajuste	Dispositivo de ajuste mecânico, 5 voltas
Aplicações especiais	Áreas higiênicas e molhadas

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

Dados elétricos

Tensão de alimentação U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	± 10 % ²⁾

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⁾ Sem carga.

⁴⁾ Em caso de $U_V > 24$ 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_V .

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

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

Consumo de corrente	30 mA ³⁾
Classe de proteção	III
Saídas de comutação	
Saída de comutação	PNP
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V})/\text{aprox. } 0 \text{ V}$
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Tempo de resposta	$< 1,25 \text{ ms}$ ⁵⁾
Frequência de comutação	500 Hz ⁶⁾
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Função de comutação	Saída de comutação complementar
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_V .

3) Sem carga.

4) Em caso de $U_V > 24 \text{ V}$, 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_V .

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

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

Dados ambientais

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

1) Conforme ISO 20653:2013-03.

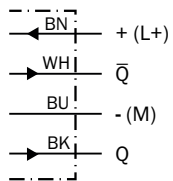
2) Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

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

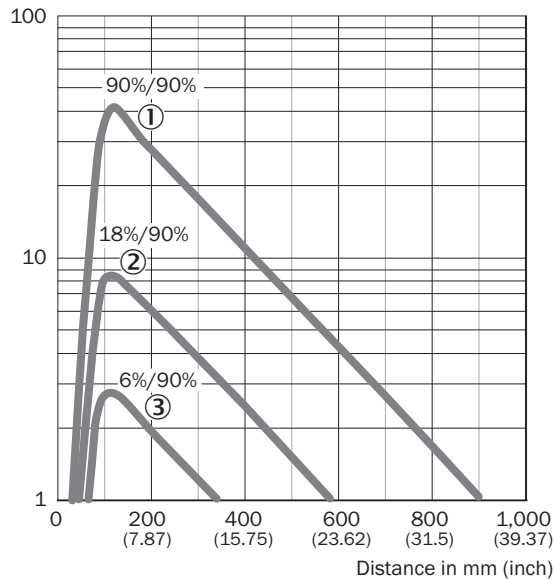
Cd-094



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

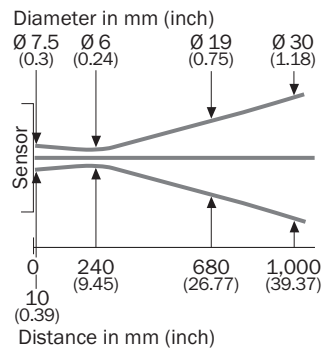
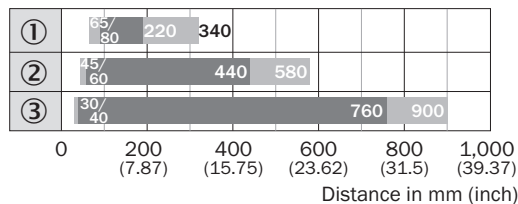


Gráfico de distância de comutação

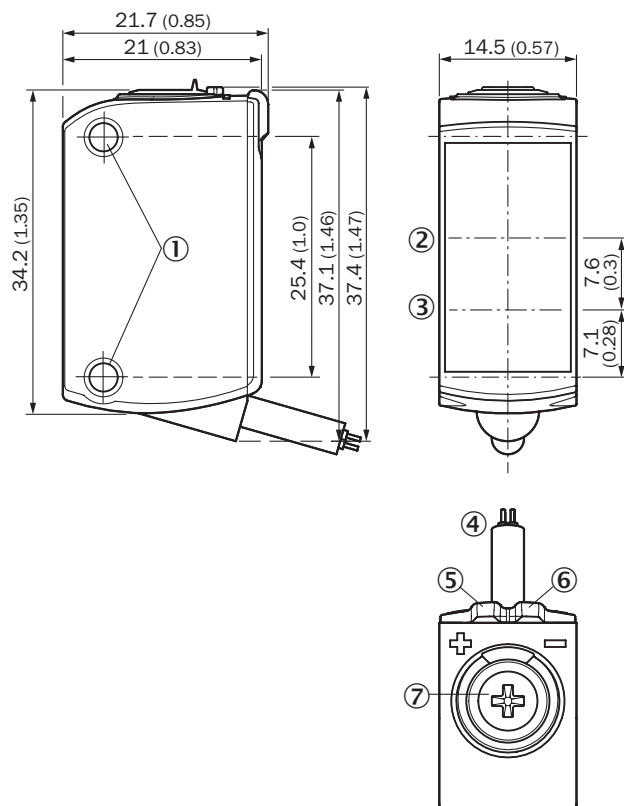
GTE6 Inox, Red, LongRange



- 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

	Descrição resumida	Tipo	N° de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de montagem para montagem na parede, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-W100-A	5311520
Conectores encaixáveis e cabos			
	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