



GTB6-F7431V

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GTB6-F7431V	1094259

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Sensor de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Supressão do fundo
Distância de comutação máx.	5 mm ... 400 mm ¹⁾
Distância de comutação	50 mm ... 220 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_Y .

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_Y .

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

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

Consumo de corrente	32 mA ³⁾
Classe de proteção	III
Saídas de comutação	
Saída de comutação	PNP
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	U _Y - (\leq 3 V)/aprox. 0 V
Corrente de saída I _{max.}	\leq 100 mA ⁴⁾
Tempo de resposta	< 1,25 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_Y.

3) Sem carga.

4) Em caso de U_Y > 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_Y.

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 com conector M12, 4 pinos ¹⁾
Detalhe da conexão	
Comprimento do cabo	300 mm
Material	
Carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Peso	40 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.

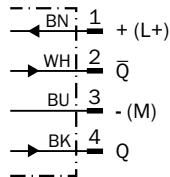
Classificações

ECI@ss 5.0	27270904
-------------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

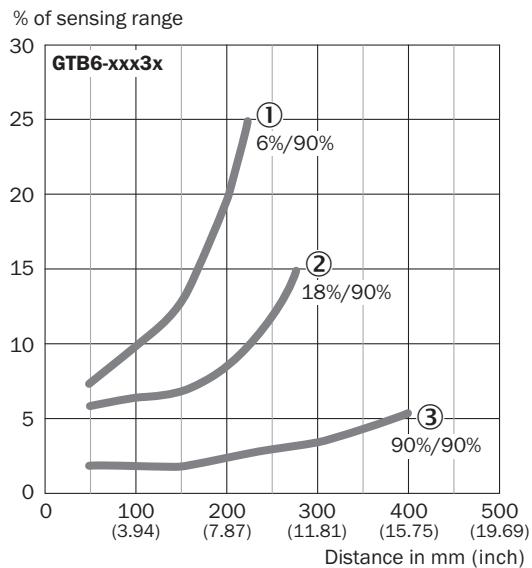
Esquema de conexão

Cd-084



Curva característica

GTB6 Inox, Red, LongRange



- 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

GTB6 Inox, Red, LongRange

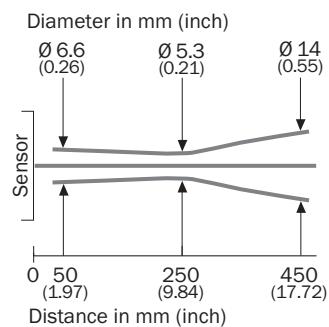
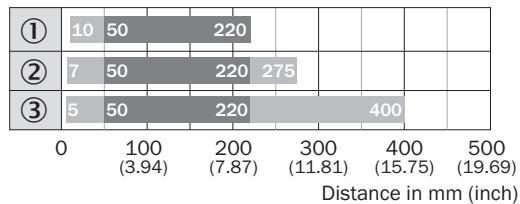


Gráfico de distância de comutação

GTB6 Inox, Red, LongRange



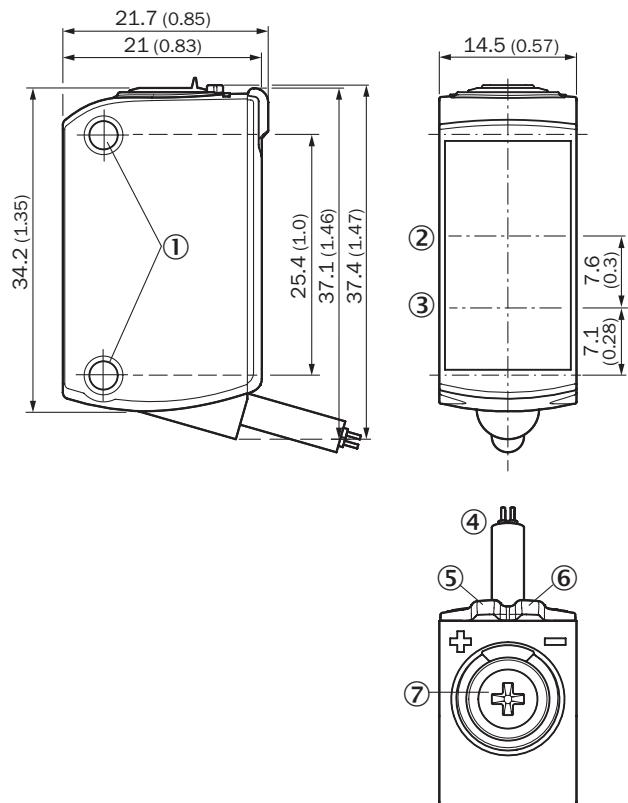
█ Sensing range

█ 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	Nº 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 fêmea, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB). Antes de utilizar outros produtos de limpeza, consulte, Não resistente a ácido lático e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

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