



GTB6-P6441

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GTB6-P6441	1087334

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>	Supressão do fundo
<b>Distância de comutação máx.</b>	5 mm ... 450 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	50 mm ... 450 mm
<b>Emissor de luz</b>	LED
<b>Tipo de luz</b>	Luz infravermelha
<b>Dados característicos do LED</b>	
Comprimento de onda	850 nm
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 9 mm (100 mm)
<b>Ajuste</b>	Dispositivo de ajuste mecânico, 5 voltas

<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>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III

<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  $U_V$ .

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

<sup>4)</sup> Em caso de  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A$  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  $U_V$ .

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

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

<b>Saídas de comutação</b>	
Saída de comutação	PNP
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V})/\text{aprox. } 0 \text{ V}$
Corrente de saída $I_{\text{max}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Tempo de resposta	$< 1 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>
Frequência de comutação	$500 \text{ Hz}$ <sup>6)</sup>
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por luz
<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

<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  $U_V$ .

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

<sup>4)</sup> Em caso de  $U_V > 24 \text{ V}$ ,  $I_A$  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  $U_V$ .

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

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

## Dados mecânicos

<b>Construção</b>	Retangular
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Conexão</b>	Cabo com conector M8, de 4 pinos, 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Detalhe da conexão</b>	
Seção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo	300 mm
<b>Material</b>	
Carcaça	Plástico, ABS/PC
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Cabo	PVC
<b>Peso</b>	20 g

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

## Dados ambientais

<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Estabilidade de temperatura após ajuste +/-10 °C.

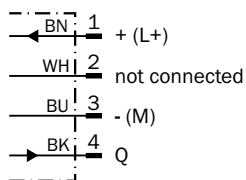
## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904

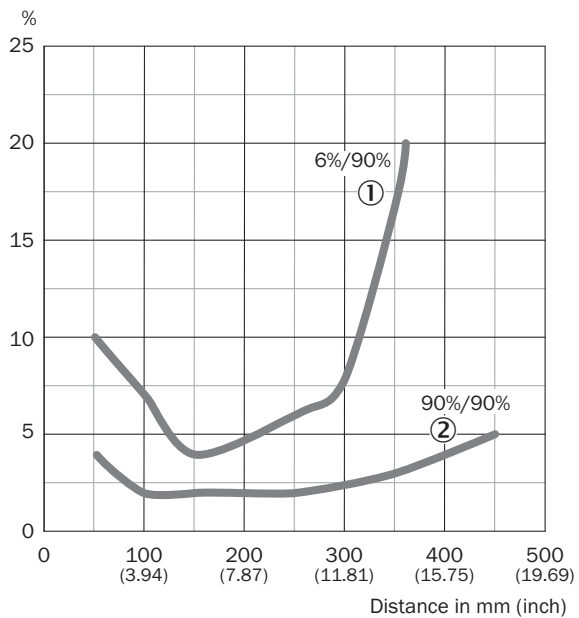
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexão

Cd-066

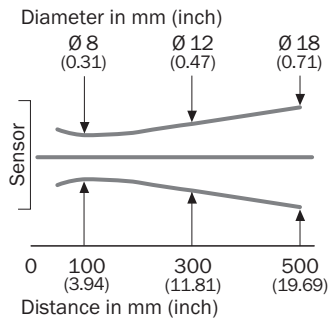


## Curva característica

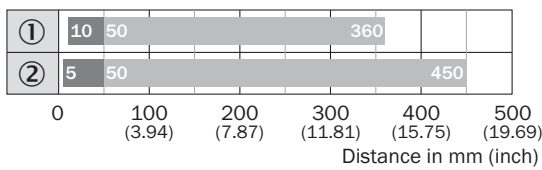


- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%  
 ② Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

## Tamanho do ponto de luz



## Gráfico de distância de comutação

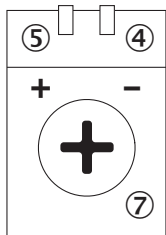


■ Sensing range max.    ■ Sensing range

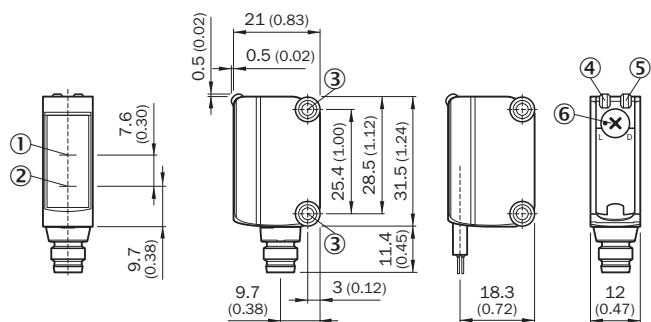
- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
- ② Objeto com remissão de 90% (com base no branco Standard DIN 5033)

## Opções de configuração

Opção de configuração



- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ Ajuste de sensibilidade: potenciômetro

**Desenho dimensional** (Dimensões em mm)


- ① Eixo do sistema óptico, receptor
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Furos de montagem M3
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

**Acessório recomendado**

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Aço inoxidável (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
<b>Conectores encaixáveis e cabos</b>			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	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)