



GTB6-P4241
G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GTB6-P4241	1082863

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 ... 450 mm ¹⁾
Distância de comutação	50 mm ... 350 mm
Emissor de luz	LED
Tipo de luz	Luz infravermelha
Dados característicos do LED	
Comprimento de onda	850 nm
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 8 mm (100 mm)
Ajuste	Dispositivo de ajuste mecânico, 5 voltas

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

Características de segurança

MTTF_D	1.905 anos
DC_{avg}	0%

Dados elétricos

Tensão de alimentação U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--	-----------------------------------

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.

Ondulação residual	$\pm 10 \% ^{2)}$
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	$< 1 \text{ ms} ^{5)}$
Frequência de comutação	500 Hz ⁶⁾
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
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)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Material	
Carcaça	Plástico, ABS/PC
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Peso	20 g

Dados ambientais

Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C} ^{1)}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

1) Estabilidade de temperatura após ajuste $\pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

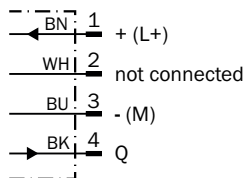
Classificações

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

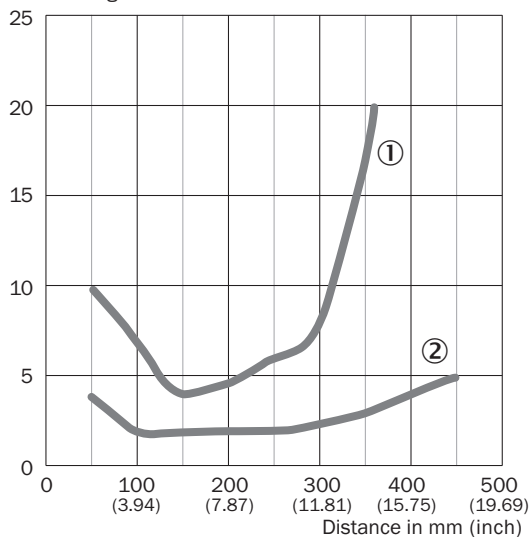
Esquema de conexão

Cd-066



Curva característica

% of sensing distance



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

Tamanho do ponto de luz

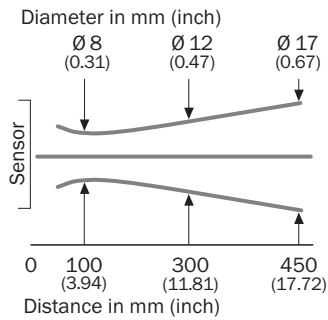
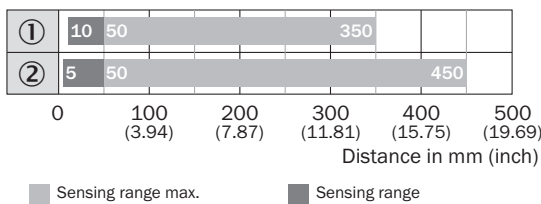


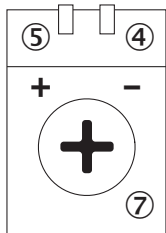
Gráfico de distância de comutação



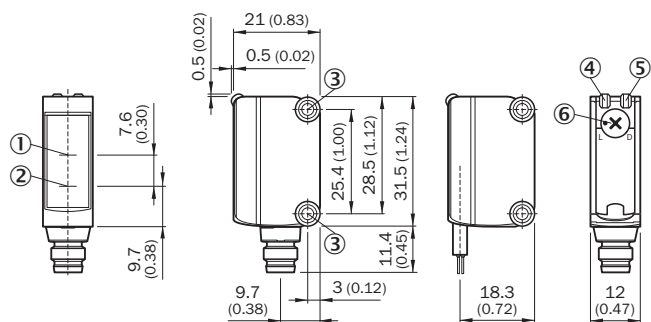
- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
 ② Objeto com remissão de 90% (com base no branco Standard DIN 5033)

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Aço inoxidável (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Conectores encaixáveis e cabos			
	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