



GSE6-F4421V

G6

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
GSE6-F4421V	1084116

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

Figura pode ser diferente

ECOLAB



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Fotocélula unidirecional
Distância de comutação máx.	0 m ... 14,5 m
Distância de comutação	0 m ... 10 m
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 460 mm (10 m)
Ajuste	Potenciômetro, 270°
Aplicações especiais	Áreas higiênicas e molhadas

Dados elétricos

Tensão de alimentação U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	± 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	$U_V - (\leq 3 \text{ V})/\text{aprox. } 0 \text{ V}$

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.

Corrente de saída I_{\max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Tempo de resposta	$< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾
Frequência de comutação	1.000 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	Conector macho M8, 4 pinos
Material	
Carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
Vidro frontal	Plástico, PMMA
Peso	90 g

Dados ambientais

Grau de proteção	IP67 IP69K ¹⁾
Temperatura ambiente, operação	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ²⁾
Temperatura ambiente, depósito	$-30 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

¹⁾ Conforme ISO 20653:2013-03.

²⁾ Estabilidade de temperatura após ajuste $\pm 10 \text{ °C}$.

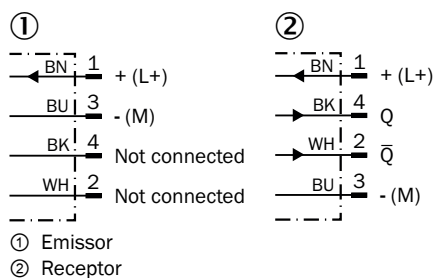
Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901

ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

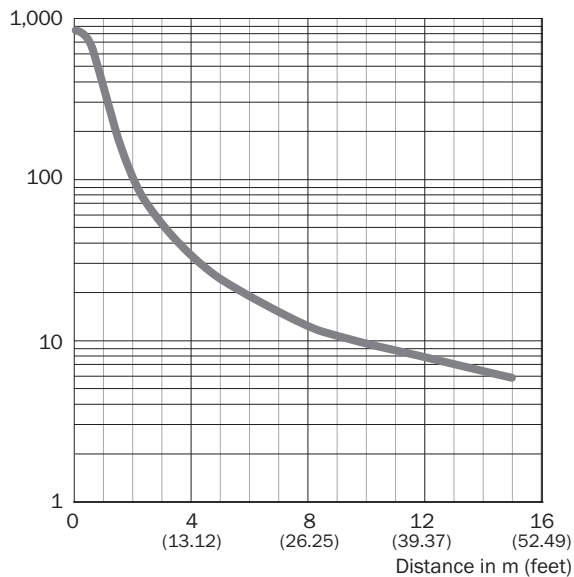
Cd-232



Curva característica

GSE6 Inox, IR, Standard

Function reserve



Tamanho do ponto de luz

GSE6 Inox, IR, Standard

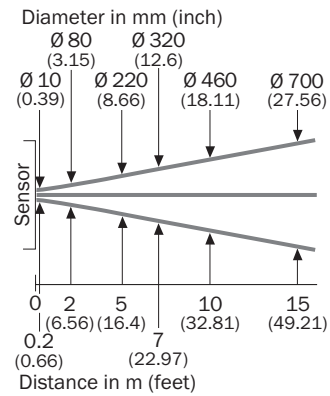
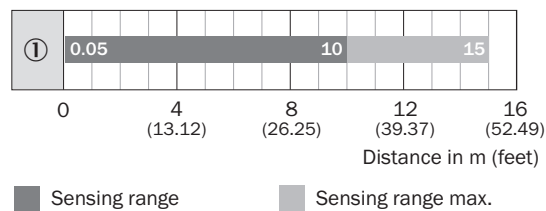


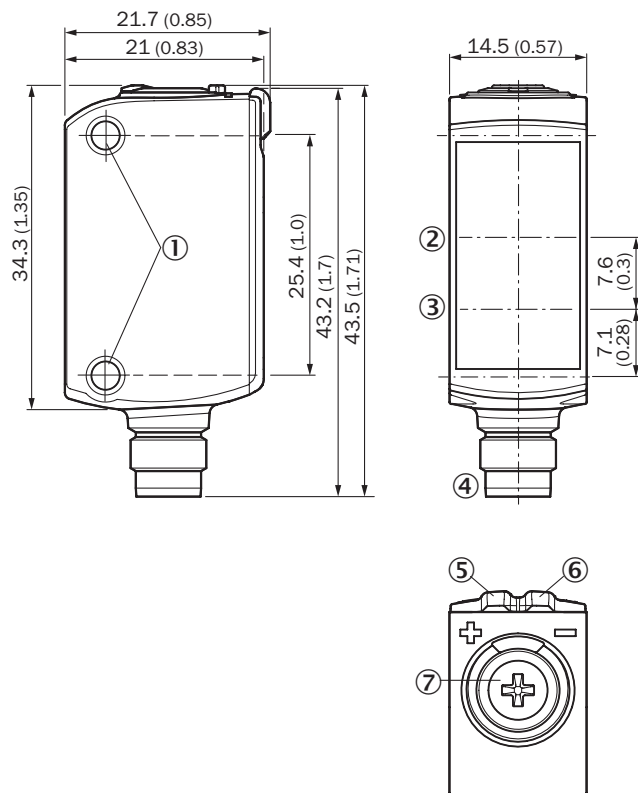
Gráfico de distância de comutação

GSE6 Inox, IR, Standard



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, 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, M8, 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 láctico e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

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