

Folha de dados técnicos

Barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50134452

LS49CI-TB



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Série | 49C |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo | Transmissor |

Dados óticos

| | |
|----------------------------|--|
| Alcance de operação | 0,5 ... 120 m (alcance garantido) |
| Limite do alcance | 0 ... 150 m (alcance típico) |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda | 860 nm |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |
| Grupo de LEDs | Grupo isento (conforme a norma EN 62471) |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito |
| | Proteção contra troca de polos |
| | Proteção transiente |

Dados de desempenho

| | |
|-----------------------------|---|
| Tensão de alimentação U_B | 10 ... 30 V, CC, Incl. ondulação residual |
| Ondulação residual | 0 ... 15 %, de U_B |
| Corrente sem carga | 0 ... 20 mA |

Comportamento temporal

| | |
|--------------------------|--------|
| Período de inicialização | 300 ms |
|--------------------------|--------|

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão | Borne |
| Tipo de borne | Borne de conexão por mola |
| Número de polos | 5 polos |

Dados mecânicos

| | |
|--|---|
| Dimensões (L x A x C) | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm |
| Material da carcaça | Plástico |
| Carcaça plástico | PC |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico |
| Peso líquido | 150 g |
| Cor da carcaça | Vermelho |
| Tipo de fixação | Através de suporte de fixação opcional Fixação de passagem |
| Torque de aperto recomendado da fixação M3 | 0,9 N·m |
| Torque de aperto recomendado da fixação M4 | 1,4 N·m |

Operação e indicação

| | |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 3 Unid. |

Dados do ambiente

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 70 °C |

Certificações

| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | II |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ECLASS 15.0 | 27270901 |
| ECLASS 16.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | EC002716 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



AA LED verde
 AB LED amarelo
 B Eixo ótico
 C Transmissor
 D LED amarelo

G Fase para porca sextavada M5, 4,2 mm de profundidade
 J Conduto de cabos com união parafusada M 16 x 1,5 para Ø 5 ... 10 mm

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão | Borne |
| Tipo de borne | Borne de conexão por mola |
| Número de polos | 5 polos |

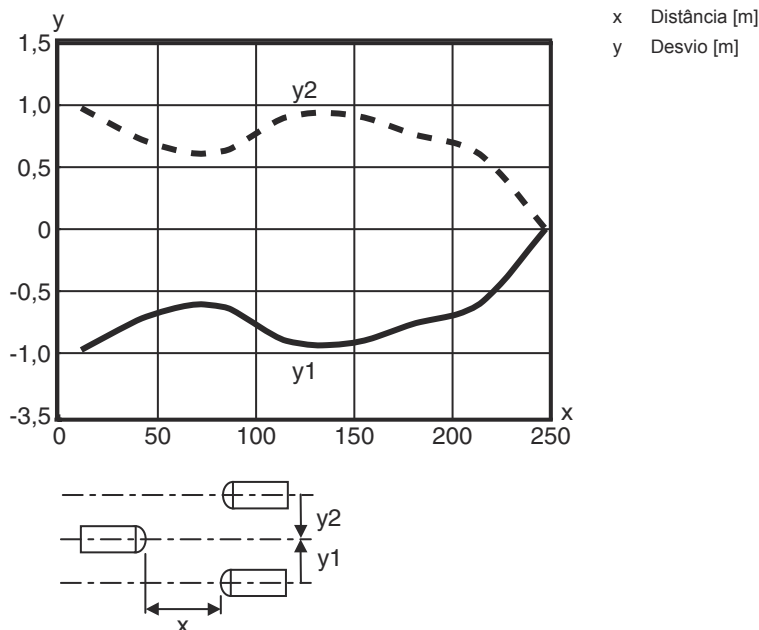
Borne

Ocupação

| | |
|---|------|
| 1 | V+ |
| 2 | GND |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

Diagramas

Comportamento de resposta típ.



Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|--|----------------------------------|
| 1 | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| 2 | Amarelo, luz contínua | Está presente tensão de operação |
| 3 | Amarelo, luz contínua (indicador de alinhamento atrás da cobertura da parte ótica) | Raio de emissão ativo |

Receptores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Alcance de operação Limite do alcance | Descrição |
|--|-------------|----------------|--|--|
| | 50134459 | LE49CI.1/2N-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Transistor, NPN, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Transistor, NPN, Comutação por sombra Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Borne, 5 polos Elementos de comando: Botão de teach, Potenciômetro de 270° |
| | 50134458 | LE49CI.1/4P-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Transistor, PNP, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Transistor, PNP, Comutação por sombra Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Borne, 5 polos Elementos de comando: Botão de teach, Potenciômetro de 270° |
| | 50134460 | LE49CI/4W-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Versão especial: Saída de advertência Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Transistor, PNP, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Transistor, PNP, Comutação para UB Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Borne, 5 polos |

Código do artigo

Nome do artigo: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

| | |
|---------------|--|
| AAA49C | Tipo de funcionamento/construção PRK49C: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização HT49C: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo LS49C: barreira de luz unidirecional, transmissor LE49C: barreira de luz unidirecional, receptor |
| d | Tipo de luz Excluído: luz vermelha I: luz infravermelha |
| EE | Tensão de operação Excluído: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (versão para corrente universal) |
| f | Equipamento H: com aquecimento D: materiais despolarizantes 1: potenciômetro 270° 8: entrada de ativação (ativação com sinal high) |
| iJ | Saída de chaveamento / função / OUT1OUT2 2: saída de transistor NPN, chaveamento por luz N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra 4: saída de transistor PNP, chaveamento por luz P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra W: saída de advertência TS: relé, contato NF/contato NA (NC/NO) M4: saída de chaveamento de semiconductor MOSFET de baixa resistência, contato NA (NO) X: pino não ocupado |
| KL | Conexão elétrica TB: Terminal Block - área de aperto com bornes tipo mola (5 x 1,5 mm ²) Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm M12: conector M12, 4 polos (conector) |

Nota



☞ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ☞ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Em caso de aplicações UL:




- ☞ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Outras informações


- C/ isolamento de proteção, tensão padrão 250 V CA

Acessórios

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|--------------------|--|
|  | 50025570 | BT 96 | Suporte de fixação | Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Metal |

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------|---------------------|--|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | Sistema de montagem | Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Ajustável, Girável em 360° Material: Metal |

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.