

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50130463

LS49CI.UCH/TB



#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

### Dados básicos

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

### Versão especial

Versão especial	Aquecimento
-----------------	-------------

### 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-círcuito
	Proteção contra troca de polos
	Proteção transiente

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	20 ... 250 V, CA/CC
Consumo (CA)	1,5 V·A

### 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

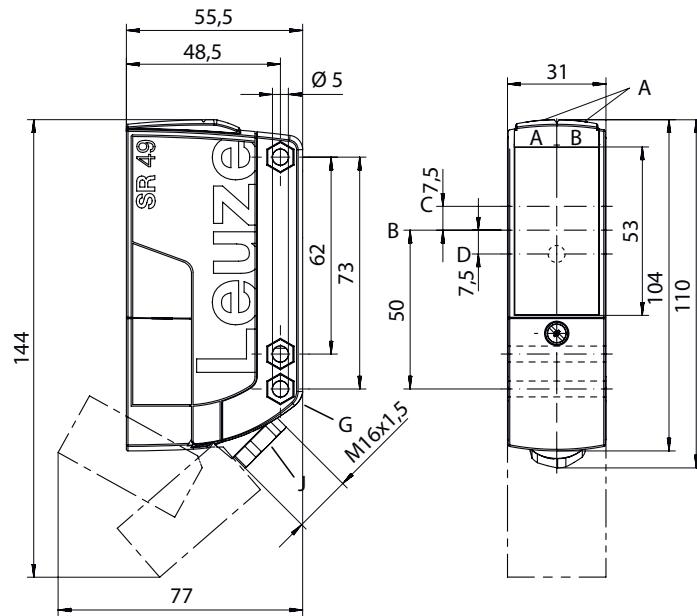
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	II
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

### Classificação

Número da pauta aduaneira	85365080
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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

## 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

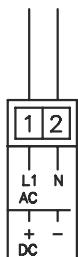
## Conexão elétrica

### Conexão 1

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

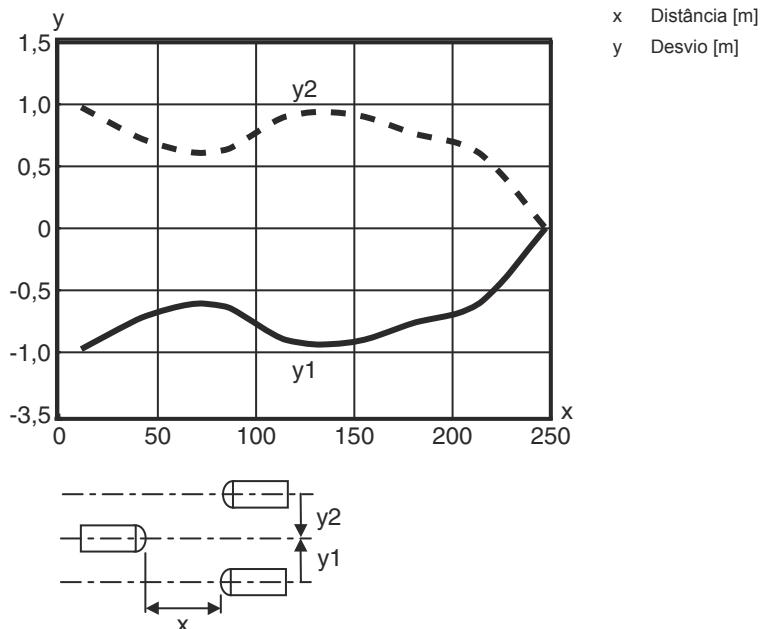
Borne	Ocupação
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.

## Diagramas de conexão



## 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
	50130464 LE49CI.UCH/TS-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Versão especial: Aquecimento Tensão de alimentação: CA/CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Relé, Contato NF, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Relé, Contato NA, Comutação por luz Frequência de chaveamento: 25 Hz Conexão: Borne, 5 polos
	50130466 LE49CI.UCH1/M4-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Versão especial: Aquecimento Tensão de alimentação: CA/CC Saídas de chaveamento digitais: 1 Unid. Saída de chaveamento 1: Semicondutor MOSFET, Contato NA (NA), Luz/sombra, comutável Frequência de chaveamento: 150 Hz Conexão: Borne, 5 polos Elementos de comando: Potenciômetro de 270°, Botão de teach

## Código do artigo

Nome do artigo: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

AAA49C	<b>Tipo de funcionamento/construção</b> PRK49C: barreira de luz retroreflexiva 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	<b>Tipo de luz</b> Excluído: luz vermelha I: luz infravermelha
EE	<b>Tensão de operação</b> Excluído: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (versão para corrente universal)
f	<b>Equipamento</b> H: com aquecimento D: materiais despolarizantes 1: potenciômetro 270° 8: entrada de ativação (ativação com sinal high)
iJ	<b>Saída de chaveamento / função / OUT1OUT2</b> 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 semicondutor MOSFET de baixa resistência, contato NA (NO) X: pino não ocupado
KL	<b>Conexão elétrica</b> TB: Terminal Block - área de aperto com bornes tipo mola (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Notas

	<b>Respeitar a utilização prevista!</b>
	<p>⇒ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</p> <p>⇒ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</p> <p>⇒ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</p>

## Outras informações

- C/ isolamento de proteção, tensão padrão 250 V CA
- Extinção de faíscas (snubber) adequada prevista em caso de carga indutiva ou capacitiva

## Acessórios

## Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

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

## Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

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

## Nota

	<p>⇒ 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.</p>
--	---