Folha de dados técnicos
Barreira de luz unidirecional, transmissor
N.º do art.: 50148472
LS49CI-M12



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	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

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

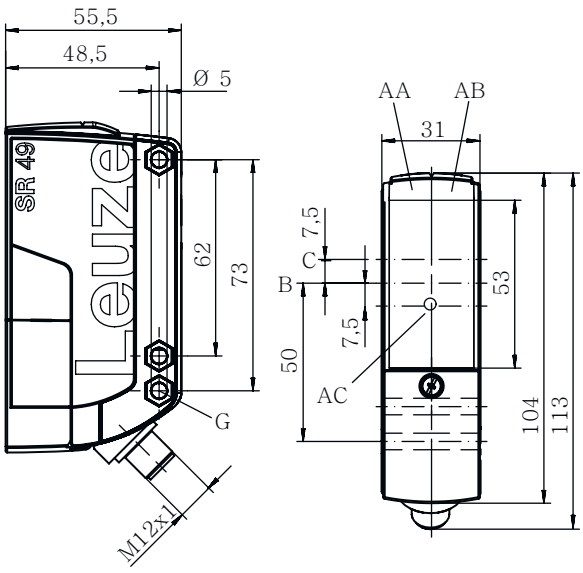
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	II
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

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
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



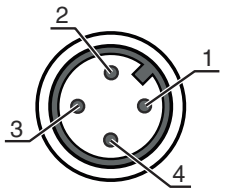
AA LED verde
AB LED amarelo
CA LED amarelo
B Eixo ótico
C Transmissor
G Fase para porca sextavada M5, 4,2 mm de profundidade

Conexão elétrica

Conexão 1

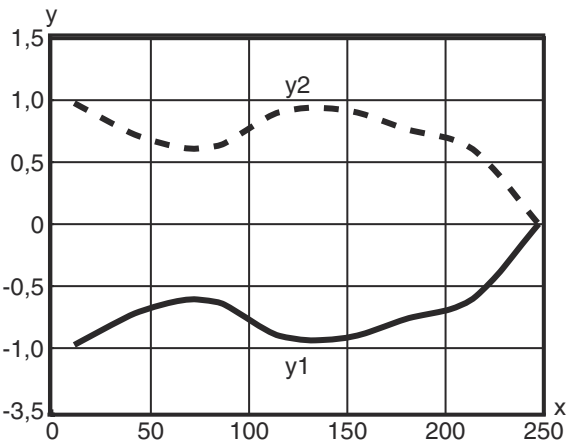
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.

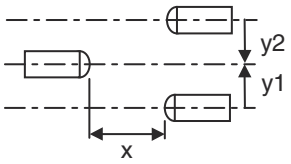


Diagramas

Comportamento de resposta típ.



x Distância [m]
y Desvio [m]



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
	50148471	LE49CI.1/4X-M12	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Limite do alcance: 0 ... 150 m Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 1 Unid. Saída de chaveamento 1: Transístor, PNP, Comutação por luz Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos Elementos de comando: Potenciômetro de 270°, Botão de teach

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

Código do artigo

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 semicondutor 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 mm²) 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
- Não é recomendado utilizar cabos de conexão com conector angular.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

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.