

Folha de dados técnicos

Barreira de luz unidirecional, receptor

N.º do art.: 50140166

LE412BL2.1/2

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	412B
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Receptor

Dados óticos

Alcance de operação	Alcance garantido
Alcance de operação	0 ... 50 m
Máx. potência do laser	0,001 W
Período de pulso	4,6 µs

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	10 ... 36 V, CC, Incl. ondulação residual
Ondulação residual	0 ... 20 %, De U_B
Corrente sem carga	0 ... 10 mA

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento máx.	200 mA

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Comutação por luz

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	5.000 Hz
Tempo de resposta	0,1 ms
Período de inicialização	20 ms

Conexão

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	3 fios
Seção transversal do fio	0,34 mm ²

Dados mecânicos

Tamanho da rosca	M12 x 1 mm
Dimensões (Ø x C)	12 mm x 51 mm
Material da carcaça	Aço inox
Carcaça aço inox	V2A
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	100 g
Cor da carcaça	Prata

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.
Elementos de comando	Potenciômetro de 270°
Função do elemento de comando	Ajuste da sensibilidade

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-10 ... 50 °C
--------------------------------	---------------

Certificações

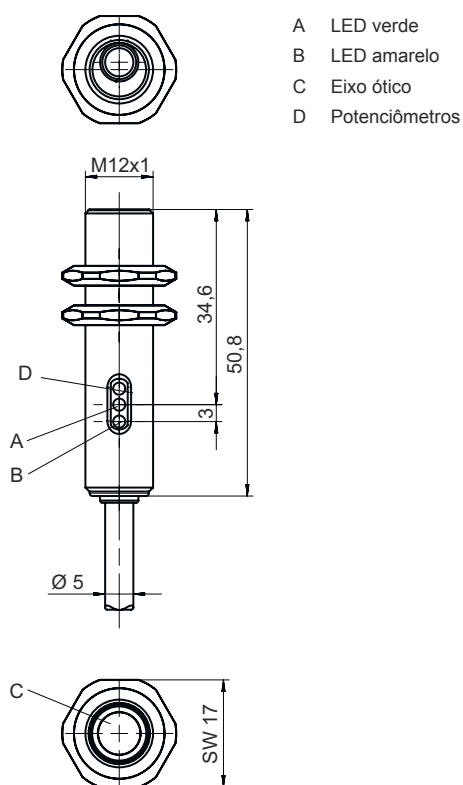
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Ligação elétrica

Conexão 1


Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	3 fios
Seção transversal do fio	0,34 mm ²

Cor do fio	Ocupação dos fios
Marrom	V+
Preto	OUT 1
Azul	GND

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Reserva de funcionamento
2	Luz fixa amarela	Saída de chaveamento/estado de chaveamento ativo

Transmissores apropriados


	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50140165	LS412BL2/D	Barreira de luz unidirecional, transmissor	Versão especial: Entrada de desativação Fonte de luz: Laser, Vermelho Tensão de alimentação: CC Entradas de desativação: 1 Unid. Conexão: Cabo, 2.000 mm, 3 fios

Código do artigo



Nome do artigo: AAA412BGG.H/ii-K

AAA412B	Tipo de funcionamento/construção LS412B: barreira de luz unidirecional, transmissor LE412B: barreira de luz unidirecional, receptor ET412B: sensor de reflexão difusa energético PRK412B: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização
GG	Fonte de luz Excluído: LED L2: classe de laser 2
H	Ajuste do alcance 1: potenciômetro 270°
ii	Saída de chaveamento / função / OUT1OUT2 (OUT1 = pino 4, OUT2 = pino 2) 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 D: entrada de desativação (desativação com sinal low) X: pino não ocupado
K	Ligação elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 3 fios M12: conector circular 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.

Notas

AVISO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2




Não olhe para o feixe!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 2**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a "Laser Notice No. 50" de 24.06.2007.

- ☞ Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina.
- ☞ Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas!
- ☞ Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa.
- ☞ Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas!
- ☞ CUIDADO! Se forem utilizados dispositivos de comando ou de ajuste diferentes dos aqui indicados ou forem adotados outros procedimentos, isto poderá levar a uma exposição perigosa à radiação.
- ☞ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
- ☞ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.
O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do usuário.
Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Acessórios

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50113549	BT D12M.5	Cantoneira de fixação	Diâmetro, dentro: 12 mm 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: Aço inox

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.