

Folha de dados técnicos

Barreira de luz retroreflexiva polarizada

N.º do art.: 50140149

PRK412B/N

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Espelhos reflexivos & fita refletiva
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Série | 412B |
| Princípio de funcionamento | Princípio de reflexão |

Dados óticos

| | |
|----------------------------|--|
| Alcance de operação | 0,02 ... 1,8 m (alcance garantido), Com refletor TK(S) 100x100 |
| Limite do alcance | 0,02 ... 2,3 m (alcance típico), Com refletor TK(S) 100x100 |
| Fonte de luz | LED, Vermelho |
| Comprimento de onda | 660 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 |
|----------------------|--|

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 ... 15 mA |

Saídas

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

Saídas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 200 mA |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, NPN |
| Princípio de chaveamento | Comutação por sombra |

Comportamento temporal

| | |
|---------------------------|----------|
| Frequência de chaveamento | 1.000 Hz |
| Tempo de resposta | 0,5 ms |
| Período de inicialização | 20 ms |

Conexão

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

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

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Dimensões (Ø x C) | 12 mm x 51 mm |
| Tamanho da rosca | M12 x 1 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Latão cromado |
| 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. |

Dados do ambiente

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 55 °C |
|--------------------------------|---------------|

Certificações

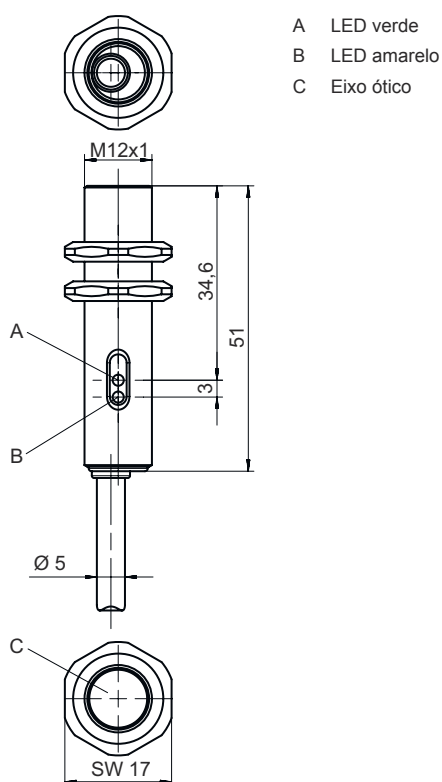
| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ECLASS 14.0 | 27270902 |
| ECLASS 15.0 | 27270902 |
| ECLASS 16.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | EC002717 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão 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 |

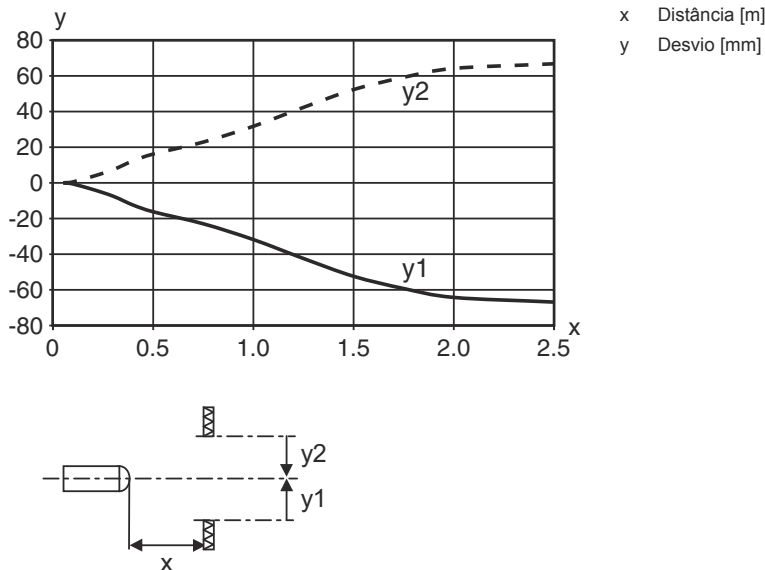
Cor do fio

Ocupação dos fios

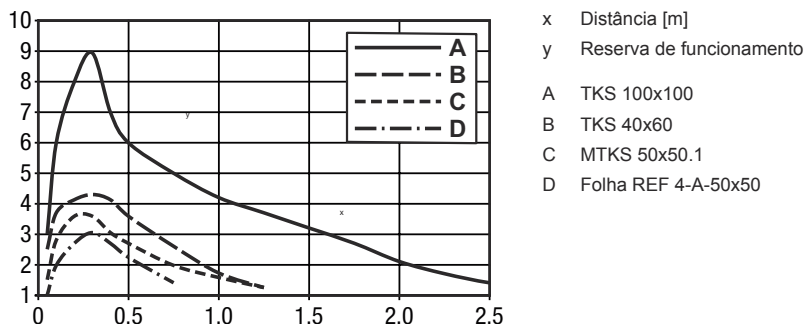
| | |
|--------|-------|
| Marrom | V+ |
| Preto | OUT 1 |
| Azul | GND |

Diagramas

Comportamento de resposta típ.



Reserva de funcionamento típ.



Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|-----------------------|--|
| 1 | Verde, luz contínua | Reserva de funcionamento |
| 2 | Amarelo, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento ativo |

Espelhos reflexivos & fita refletiva

| | N.º do art. | Designação | Alcance de operação Limite do alcance | Descrição |
|--|-------------|--------------|--|--|
| | 50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 m | Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 1,2 mm Superfície refletora: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável |

Espelhos reflexivos & fita refletiva

| | N.º do art. | Designação | Alcance de operação Limite do alcance | Descrição |
|---|-------------|---------------|--|---|
|  | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,08 ... 0,6 m 0,08 ... 0,8 m | Execução: Retangular Superfície refletora: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA Fixação: Autocolante |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m | Execução: Redondo Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Superfície refletora, diâmetro: 79 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Algo pode ser colado no verso |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 m | Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Superfície refletora: 96 mm x 96 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m | Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 2,3 mm Superfície refletora: 16 mm x 38 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável |
|  | 50023525 | TKS 30X50 | 0,02 ... 0,65 m 0,02 ... 0,85 m | Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 3 mm Superfície refletora: 27 mm x 44 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0,02 ... 1 m 0,02 ... 1,3 m | Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Superfície refletora: 37 mm x 56 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável |

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 difuso fotoelétrico 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° |

Código do artigo

| | |
|----|--|
| 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 | Conexão elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 3 fios 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. |
|---|---|

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. |
|--|--|