

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50083132

SLSS 318K



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Série               | 318         |
| Tipo de dispositivo | Transmissor |

Versão especial

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Versão especial | Entrada de ativação |
|-----------------|---------------------|

Parâmetros característicos

|                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                     | 2, IEC/EN 61496, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| SIL                      | 1, IEC 61508                                                                                        |
| SILCL                    | 1, IEC/EN 62061, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| Performance Level (PL)   | c, EN ISO 13849-1:2008                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>        | 414 anos, EN ISO 13849-1                                                                            |
| Vida útil T <sub>M</sub> | 20 anos, EN ISO 13849-1                                                                             |
| Categoria                | 2, EN ISO 13849, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB                                      |

Dados óticos

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Alcance de operação        | 0 ... 10 m    |
| Limite do alcance          | 0 ... 12 m    |
| Fonte de luz               | LED, Vermelho |
| Comprimento de onda        | 660 nm        |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado       |
| Grupo de LEDs              | 1             |
| Ângulo de abertura, máx.   | -5 ... 5 °    |

Dados elétricos

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito<br>Proteção contra troca de polos<br>Proteção transiente |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Dados de desempenho

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, CC         |
| Ondulação residual                   | 10 %, de U <sub>B</sub> |
| Corrente sem carga                   | 0 ... 25 mA             |

Entradas

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Número de entradas de ativação | 1 Unid. |
|--------------------------------|---------|

Entradas de ativação

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Tipo de tensão                  | CC                        |
| Tensão de chaveamento           | high: ≥8V<br>low: ≤ 1,5 V |
| Tensão de chaveamento high mín. | 8 V                       |
| Tensão de chaveamento low máx.  | 1,5 V                     |
| Atraso de ativação/bloqueio     | 1 ms                      |
| Resistência de entrada          | 10.000 Ω, -10 ... 10 %    |

Entrada de ativação 1

Comportamento temporal

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequência de chaveamento | 1.000 Hz |
| Tempo de resposta         | 0,5 ms   |
| Período de inicialização  | 30 ms    |

Conexão

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

Conexão 1

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Função                   | Alimentação de tensão<br>Sinal OUT |
| Tipo de conexão          | Cabo                               |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm                           |
| Material da bainha       | PVC                                |
| Número de fios           | 4 fios                             |
| Seção transversal do fio | 0,25 mm²                           |

Dados mecânicos

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Execução                             | Cilíndrico        |
| Dimensões (Ø x C)                    | 22 mm x 61,5 mm   |
| Tamanho da rosca                     | M18               |
| Material da carcaça                  | Plástico          |
| Carcaça plástico                     | PA 12             |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico, PA 12   |
| Peso líquido                         | 90 g              |
| Cor da carcaça                       | Preto<br>Vermelho |
| Tipo de fixação                      | Parafusável       |

Operação e indicação

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED     |
| Número de LEDs    | 1 Unid. |

Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -25 ... 65 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 70 °C |

Certificações

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

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 8.0                | 27272701 |
| ECLASS 9.0                | 27272701 |
| ETIM 5.0                  | EC001831 |
| ETIM 6.0                  | EC001831 |

## 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           | 4 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,25 mm²              |

### Cor do fio

### Ocupação dos fios

|        |               |
|--------|---------------|
| Marrom | +10...30 V CC |
| Branco | GND           |
| Azul   | n.c.          |
| Preto  | active        |

## Operação e indicação

| LED | Indicador              | Significado           |
|-----|------------------------|-----------------------|
| 1   | Vermelho, luz contínua | Raio de emissão ativo |

## Notas



**Respeitar a utilização prevista!**



- ↗ 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548    | BT D18M.5  | Cantoneira de fixação | Diâmetro, dentro: 18 mm<br>Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L<br>Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem<br>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável<br>Tipo de suporte de fixação: Rígido<br>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.