

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, receptor

N.º do art.: 50121917

SLE46C-40.K2/4P-M12



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-------|-----|
| Série | 46C |
|-------|-----|

Funções

| | |
|---------|--|
| Funções | Indicador de alinhamento Saída de diagnóstico |
|---------|--|

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, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| 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, Em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| MTTF _d | 400 anos, EN ISO 13849-1 |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 2, EN ISO 13849:2008, Em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulação residual |
| Ondulação residual | 10 %, de U _B |
| Corrente sem carga | 0 ... 15 mA |

Saídas

| | |
|--|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 2 Unid. |
|--|---------|

Saídas de chaveamento

| | |
|---------------------------------|---|
| Tensão de chaveamento high mín. | 22 V |
| Tensão de chaveamento low máx. | 2 V |
| Tensão de chaveamento, típ. | 23 V |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA |
| Tensão de chaveamento | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Ocupação | Conexão 1, pino 2 |
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Comutação por sombra |
| Função | Saída de diagnóstico |

Saída de chaveamento 2

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Ocupação | Conexão 1, pino 4 |
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Comutação por luz |
| Função | Saída de chaveamento |

Comportamento temporal

| | |
|---------------------------|--------|
| Frequência de chaveamento | 250 Hz |
| Tempo de resposta | 2,5 ms |
| Período de inicialização | 300 ms |

Conexão

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

Conexão 1

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Função | Alimentação de tensão Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Material da carcaça | Plástico |
| Carcaça plástico | PC-PBT |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico / PMMA |
| Peso líquido | 50 g |
| Cor da carcaça | Vermelho |
| Tipo de fixação | Fixação de passagem |
| Compatibilidade do material | ECOLAB |

Operação e indicação

| | |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 2 Unid. |

Dados do ambiente

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -30 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |

Certificações

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Grau de proteção | IP 67 IP 69K |
| Classe de proteção | III, Tensão padrão 50 V |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Função | Alimentação de tensão Sinal OUT |
| 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 | +24 V |
| 2 | Diagnosis |
| 3 | GND |
| 4 | OUT |





Operação e indicação


| LED | Indicador | Significado |
|-----|-----------------------|---------------------|
| 1 | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| 2 | Amarelo, luz contínua | Caminho ótico livre |

Transmissores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-------------------|--|---|
|  | 50121909 | SLS46C-40.K28-M12 | Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor | Alcance de operação: 0,5 ... 40 m Limite do alcance: 0,5 ... 48 m Fonte de luz: LED, Vermelho Tempo de resposta: 2,5 ms Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos |

Notas

|  Respeitar a utilização prevista! | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⌘ 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: | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⌘ Certificados: UL 508, C22.2 No.14-13 ⌘ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2» ⌘ 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

- Fonte de luz: vida útil média de 100.000h com temperatura ambiente de 25 °C

Acessórios


Tecnologia de conexão - Unidade de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-------------|-------------------|-----------|
|  | 547958 | MSI-TR1B-01 | Relé de segurança | |
|  | 547959 | MSI-TR1B-02 | Relé de segurança | |

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão


| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|--------------------|-----------------|--|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Cabo de conexão | <p>Aplicação: Resistente a produtos químicos</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 4 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Conexão 2: Extremidade aberta</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PVC</p> |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação


| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|--------------------|---|
|  | 50105315 | BT 46 | Suporte de fixação | <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> |

Acessórios

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------|---------------------|--|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | Sistema de montagem | Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x arruela plana Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Girável em 360°, Ajustável, Apertável com terminal Material: Metal |

Muting - Sistemas de montagem

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------|---------------------|---|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Sistema de montagem | Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x parafuso M4 x 20, 4x arruela plana Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, 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.