

Folha de dados técnicos

Conjunto sensor de segurança transmissor

N.º do art.: 426354

MLD500-T3-UDC-1300-S2-P




Conteúdo

- Conjunto consistindo em
- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Acessórios



Conjunto consistindo em

| | Número | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|--------|-------------|-------------|---|--|
|  | 1 | 66501200 | MLD500-T3 | Barreira de luz de segurança de feixes múltiplos, transmissor | Alcance: 0,5 ... 50 m Número de feixes: 3 Unid. Afastamento dos feixes: 400 mm Conexão: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos |
| | 1 | 426187 | PSC-1300-S2 | Vidro de proteção | Adequado para: Colunas de dispositivos UDC-S2, DC-S2 Material: PMMA, cinza |
| | 1 | 549852 | UDC-1300-S2 | Coluna de dispositivos | Funções: Montagem e proteção de cortinas de luz e barreiras de luz de múltiplos feixes, Ajustável, 3 sentidos Altura da coluna sem base: 1.300 mm |

Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|---------------------|-------------|
| Série | MLD-UDC |
| Tipo de dispositivo | Transmissor |

Versão especial

| | |
|-----------------|-------------------|
| Versão especial | Vidro de proteção |
|-----------------|-------------------|

Funções

| | |
|--|--------------------|
| Funções | Redução do alcance |
| Laser de alinhamento integrado | Não |
| Indicador luminoso de status integrado | Não |

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| MTTF _d | 204 anos, EN ISO 13849-1 |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |

Dados da área de proteção

| | |
|---------|--------------|
| Alcance | 0,5 ... 50 m |
|---------|--------------|

Dados óticos

| | |
|---------------------------------|---|
| Número de feixes | 3 Unid. |
| Afastamento dos feixes | 400 mm |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda | 850 nm |
| Potência média do diodo emissor | 1.369 µW |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |
| Grupo de risco LED | Grupo isento (conforme a norma EN 62471:2008) |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|---|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão |
|----------------------|---|

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Consumo de corrente, máx. | 50 mA, Sem carga externa |
| Proteção fusível | Externa com máx. 3 A |

Conexão

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

Conexão 1

| | |
|------------------|----------------------|
| Função | Interface de máquina |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |

Características dos cabos

| | |
|--|----------------------|
| Seção transversal admissível do cabo, típ. | 0,25 mm ² |
| Comprimento máx. do cabo de conexão | 100 m |
| Resistência admissível do cabo até a carga, máx. | 200 Ω |

Dados técnicos

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensões (L x A x C) | 160 mm x 1.360 mm x 149 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Alumínio |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico / PMMA |
| Material das tampas de extremidade | Zinco fundido |
| Peso líquido | 7.650 g |
| Cor da carcaça | Amarelo, RAL 1021 |
| Tipo de fixação | Montagem em ranhura Suporte giratório |
| Com coluna de dispositivos | Sim |
| Altura da coluna sem base | 1.300 mm |

Operação e indicação

| | |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 3 Unid. |

Dados do ambiente

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -30 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 75 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 0 ... 95 % |

Certificações

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd |
| Patentes de E.U.A. | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

Classificação

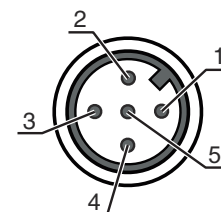
| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 8.0 | 27272703 |
| ECLASS 9.0 | 27272703 |
| ECLASS 10.0 | 27272703 |
| ECLASS 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ECLASS 13.0 | 27272703 |
| ECLASS 14.0 | 27272703 |
| ECLASS 15.0 | 27272703 |
| ECLASS 16.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| ETIM 9.0 | EC001832 |
| ETIM 10.0 | EC001832 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|------------------|----------------------|
| Função | Interface de máquina |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

| Pino | Ocupação de pinos | Cor do fio |
|------|-------------------|------------|
| 1 | +24 V | Marrom |
| 2 | n.c. | Branco |
| 3 | 0 V | Azul |
| 4 | n.c. | Preto |
| 5 | n.c. | Cinza |




Operação e indicação

LEDs por eixo de luz

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Verde, luz contínua | Raio de emissão ativo |
| Apagado | Raio de emissão inativo |



Significado

Receptores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
|  | 426435 | MLD510-R3-UDC-1300-S2-P | Conjunto sensor de segurança receptor | Versão especial: Vidro de proteção Número de feixes: 3 Unid. Afastamento dos feixes: 400 mm Tempo de resposta: 25 ms Conexão: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos |

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|--------------------|-----------------|---|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50133861 | KD S-M12-5A-P1-100 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 10.000 mm Material da bainha: PUR |

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.