

## Folha de dados técnicos

### Conjunto sensor de segurança

N.º do art.: 426354

MLD500-T3-UDC-1300-S2-P




#### Conteúdo

- Conjunto consistindo em
- Dados técnicos
- Ligação 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 Dimensões: 1.280 mm 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 Dimensões: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm 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
---------	--------------------

### Parâmetros característicos

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
MTTF <sub>d</sub>	204 anos, EN ISO 13849-1
Vida útil T <sub>M</sub>	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 <sub>B</sub>	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 <sup>2</sup>
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
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

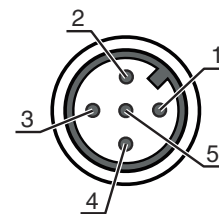
Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832

## Ligação 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







	Significado
Verde, luz contínua	Raio de emissão ativo
Apagado	Raio de emissão inativo

## 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 Afastamento dos feixes: 400 mm

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
  	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cabo de conexão	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	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.