

## Folha de dados técnicos

### Conjunto sensor de segurança receptor

N.º do art.: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P




A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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



## Conjunto consistindo em

	Número	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	1	66533200	MLD510-R3	Barreira de luz de segurança de feixes múltiplos, receptor	Número de feixes: 3 Unid. Afastamento dos feixes: 400 mm Tempo de resposta: 25 ms 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	Receptor

### Versão especial

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

### Funções

Funções	Rearme automático
Elemento refletor para laser de alinhamento	Não
Indicador luminoso de muting integrado	Não
Indicador luminoso de status integrado	Não

### Parâmetros característicos

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	204 anos, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6,6E-09 por hora
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

### Dados óticos

Número de feixes	3 Unid.
Afastamento dos feixes	400 mm

### 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.	150 mA, Sem carga externa
Proteção fusível	Externa com máx. 3 A

### Saídas

Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD)	2 Unid.
---	---------

### Saídas de chaveamento de segurança

Tipo	Saída de chaveamento de segurança OSSD
Tensão de chaveamento high mín.	18,2 V
Tensão de chaveamento low máx.	2,5 V
Tensão de chaveamento, típ.	23 V
Tipo de tensão	CC
Carga elétrica máx.	380 mA
Indutividade da carga	2.200.000 µH
Capacidade da carga	0,3 µF
Corrente residual máx.	0,2 mA
Corrente residual, típ.	0,002 mA
Queda de tensão	1 V

### Saída de chaveamento de segurança 1

Ocupação	Conexão 1, pino 2
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP

### Saída de chaveamento de segurança 2

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP

### Comportamento temporal

Tempo de resposta	25 ms
Tempo de reativação	100 ms

### Conexão

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

## Dados técnicos

### 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 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	1 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

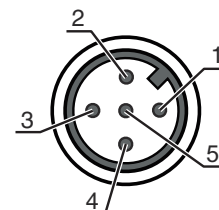
Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ECLASS 16.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 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	OSSD1	Branco
3	0 V	Azul
4	OSSD2	Preto
5	n.c.	Cinza



## Operação e indicação







LED	Indicador	Significado
1	Vermelho, luz contínua	OSSD desligada
	Verde, luz contínua	OSSD ligada
	Vermelho, piscando, 1 Hz	Erro externo
	Vermelho, piscando, 10 Hz	Erro interno
	Verde, piscando, 1 Hz	Sinal fraco, dispositivo não ajustado da forma ideal ou sujo.

## Transmissores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	Conjunto sensor de segurança transmissor	Versão especial: Vidro de proteção Alcance: 0,5 ... 50 m Número de feixes: 3 Unid. Afastamento dos feixes: 400 mm 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.