

Folha de dados técnicos

Cortina de luz de segurança, receptor

N.º do art.: 68023204

MLC520R20-450MG



Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Transmissores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Série | MLC 500 |
| Tipo de dispositivo | Receptor |
| Ligação em cascata | Middle Guest |
| Inclui | 2x porca para ranhuras em T BT-NC |
| Aplicação | Proteção de mãos |

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |

Dados da área de proteção

| | |
|----------------------------|--------|
| Resolução | 20 mm |
| Altura da área de proteção | 450 mm |

Dados óticos

| | |
|------------------|----------|
| Número de feixes | 36 Unid. |
|------------------|----------|

Comportamento temporal

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tempo de resposta | 8 ms, acresc. tempos de resposta dos dispositivos Host/Guest |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 2 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Função | Cascata Host In |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 330 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 8 polos |

Conexão 2

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Função | Cascata Guest Out |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 330 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 8 polos |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 29 mm x 464 mm x 53 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 | 648 g |
| Cor da carcaça | Amarelo, RAL 1021 |
| Tipo de fixação | Montagem em ranhura Suporte giratório Suportes de fixação |

Dados do ambiente

| | |
|------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | 0 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 0 ... 95 % |

Certificações

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Grau de proteção | IP 65 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| Resistência a vibrações | 50 m/s ² |
| Resistência a choques | 100 m/s ² |
| Patentes de E.U.A. | US 6,418,546 B |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ECLASS 16.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

Cálculo da altura da área de proteção efetiva $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



H_{PFE} Altura da área de proteção efetiva = 467 mm

H_{PFN} Altura da área de proteção nominal = 450 mm

A Altura total = 464 mm

B 7 mm

C 10 mm

R A altura da área de proteção efetiva H_{PFE} vai além das medidas da zona ótica até as bordas externas dos círculos marcados com R.

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Função | Cascata Host In |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 330 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Tipo de cabeamento | Par entrançado (Twisted Pair) |
| Seção transversal do fio | 0,14 mm ² |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão 2


| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Função | Cascata Guest Out |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 330 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Seção transversal do fio | 0,14 mm ² |

Conexão elétrica

Conexão 2

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Tipo de cabeamento | Par entrançado (Twisted Pair) |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificação | Código A |

Transmissores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68022204 | MLC500T20-450MG | Cortina de luz de segurança, transmissor | Resolução: 20 mm Altura da área de proteção: 450 mm Alcance: 0 ... 15 m Conexão: Cabo com conector redondo, M12, Plástico, 8 polos, 330 mm, PUR |

Código do artigo

Nome do artigo: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC **Cortina de luz de segurança**

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x | Série 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| yy | Classes de função 00: transmissor 01: transmissor (AIDA) 02: transmissor com entrada de teste 10: receptor Basic - nova partida automática 11: receptor Basic - rearme automático (AIDA) 20: receptor Standard - EDM/RES selecionável 30: receptor Extended - blanking/muting ou gating 35: receptor Extended – Gating |
| z | Tipo de dispositivo T: transmissor R: receptor |
| a | Resolução 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhhh | Altura da área de proteção 150 ... 3000: de 150 mm a 3000 mm |
| e | Host/Guest (opcional) H: Host MG: Middle Guest G: Guest |
| i | Interface (opcional) /A: AS-i |
| ooo | Opção /V: high Vibration-proof EX2: proteção contra explosões (zonas 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - resolução reduzida |

Nota



↳ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

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 conexão - Cabos de ligação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429278 | CB-M12-2000E-8TP | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 8 polos</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 2.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | 429006 | BT-2L-HG | Conj. de peça de fixação | <p>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável</p> <p>Material: Metal</p> |

Tecnologia de fixação - Suportes giratórios

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429395 | BT-2HF-G | Conj. de suporte | <p>Inclui: 2x suporte giratório BT-HF, 2x cilindro para a fixação na cortina de luz</p> <p>Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem</p> <p>Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal</p> <p>Tipo de suporte de fixação: Girável em 360°</p> <p>Material: Metal, Plástico</p> |

Serviços

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Inspeção de segurança | <p>Detalhes: Inspeção de uma aplicação de grade de luz de segurança de acordo com as normas e diretivas atuais, registro dos dados dos dispositivos e das máquinas em um banco de dados, criação de um protocolo de inspeção por aplicação.</p> <p>Condições: Deve ser possível parar a máquina, tem de ser garantido o apoio por parte de colaboradores do cliente e acesso à máquina para colaboradores da Leuze.</p> |

Acessórios

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981046 | CS40-S-140 | Suporte no comissionamento | Detalhes: Para dispositivos de segurança incl. cronometragem de tempo de parada e primeira inspeção. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. |

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.