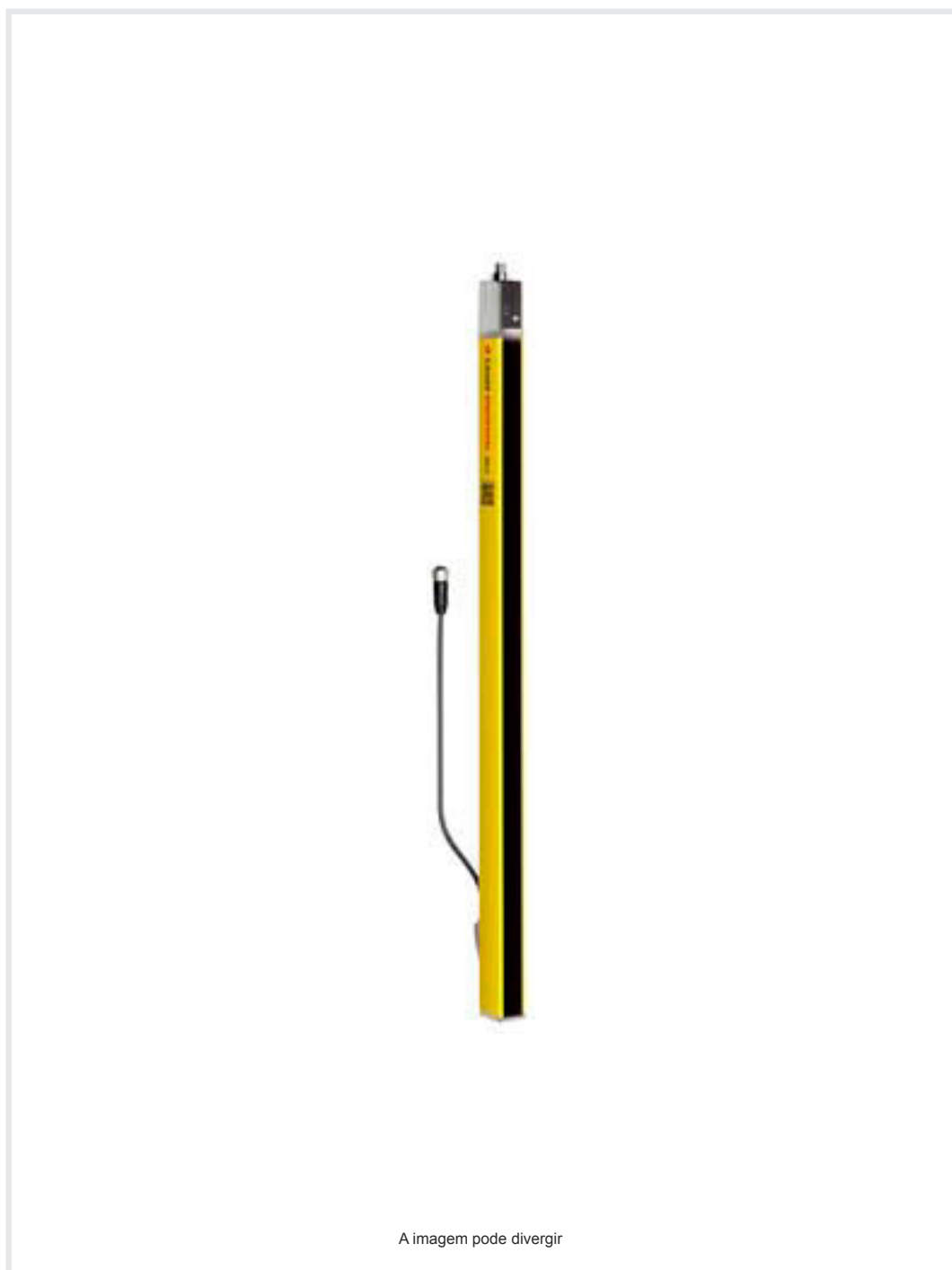


Folha de dados técnicos

Cortina de luz de segurança, transmissor

N.º do art.: 68016310

MLC500T30-1050H/A



Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MLC 500
Tipo de dispositivo	Transmissor
Ligação em cascata	Host
Inclui	2x porca para ranhuras em T BT-NC
Aplicação	Proteção de mãos

Parâmetros característicos

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

Dados da área de proteção

Resolução	30 mm
Altura da área de proteção	1,050 mm
Alcance	0 ... 10 m

Dados óticos

Número de feixes	42 Unid.
Sincronização	Ótica, entre o transmissor e o receptor
Fonte de luz	LED, Infravermelho
Comprimento de onda	940 nm
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	26.5 ... 31.6 V
Consumo de corrente via circuito AS-i	50 mA

Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
Tensão de chaveamento high mín.	18 V
Tensão de chaveamento low máx.	2.5 V
Tensão de chaveamento, típ.	22.5 V
Tipo de tensão	CC

Interface

Tipo	AS-Interface Safety at Work
AS-i	
Função	Processo
Perfil AS-i	S-0.B.F
Endereço Slave	1..31 programável, padrão=0
Período de ciclo segundo especificação AS-i	No máx. 5 ms ms

Conexão

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

Conexão 1

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

Conexão 2

Função	Cascata Guest Out Cascata Middle 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

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 mecânicos

Dimensões (L x A x C)	29 mm x 1,116 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	1,275 g
Cor da carcaça	Amarelo, RAL 1021
Tipo de fixação	Montagem em ranhura Suporte giratório Suportes de fixação

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

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

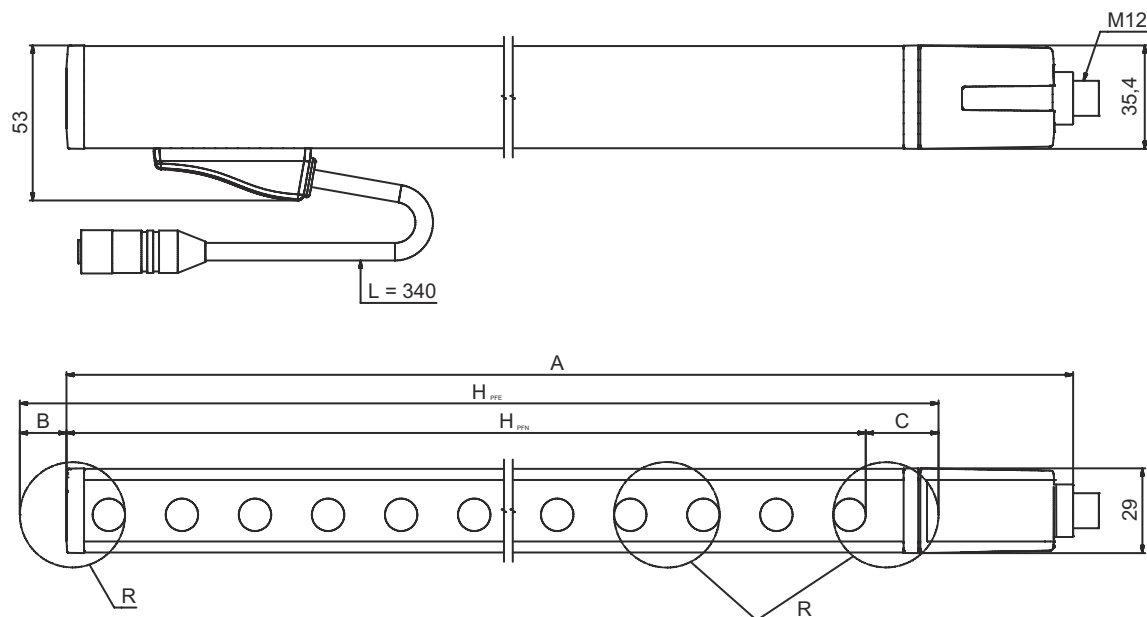
Dados técnicos

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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

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 = 1078 mm
 H_{PFN} Altura da área de proteção nominal = 1050 mm
 A Altura total = 1116 mm
 B 19 mm

C 9 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	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

1	AS-i+
2	n.c.
3	AS-i-
4	n.c.
5	n.c.




Conexão 2

Função	Cascata Guest Out Cascata Middle 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
Tipo de cabeamento	Par entrançado (Twisted Pair)
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Plástico
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Operação e indicação

LED	Display	Significado
1	Apagado	Dispositivo desligado
	Vermelho, luz contínua	Erro de dispositivo
	Verde, luz contínua	Operação normal

Receptores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	68017310	MLC510R30-1050H/A	Cortina de luz de segurança, receptor	Resolução: 30 mm Altura da área de proteção: 1.050 mm Tempo de resposta: 10 ms Interface: AS-Interface Safety at Work Conexão: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos

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
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

Nota



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

Notas



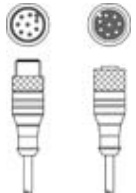
Respeitar a utilização prevista!




- ↳ 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>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 giratórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	429393	BT-2HF	Conj. de suporte	<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>


Auxílios de alinhamento

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	520101	AC-ALM-M	Dispositivo de alinhamento	Material da carcaça: Plástico

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>
	S981046	CS40-S-140	Suporte no comissionamento	<p>Detalhes: Para dispositivos de segurança incl. cronometragem de tempo de parada e primeira inspeção.</p> <p>Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</p>

Nota

	<p>↳ 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.</p>
--	---