

# Folha de dados técnicos Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50145111

CML730i-T20-450.A-M12-67



#### Conteúdo

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







### **Dados técnicos**



#### Dados básicos

Série	720
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Transmissor
Inclui	2x porca para ranhuras em T BT-NC
Aplicação	Medição de objetos

#### Versão especial

Versão especial	Varredura de feixes cruzados
	Varredura de feixes diagonais
	Varredura de feixes paralelos

#### **Dados óticos**

Alcance de operação	0,3 7 m
Alcance de operação	Alcance garantido
Limite do alcance	0,2 9 m
Limite do alcance	Alcance típico
Comprimento do campo de medição	450 mm
Número de feixes	23 Unid.
Afastamento dos feixes	20 mm
Fonte de luz	LED, Infravermelho
Comprimento de onda	940 nm

#### Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto

#### Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito	
	Proteção contra troca de polos	
	Proteção transiente	
	Dados de desempenho	
	Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	18 30 V, CC
	Ondulação residual	0 15 %, de U <sub>B</sub>
	Corrente sem carga	0 165 mA, Os valores indicados estão relacionados ao pacote completo,

30 mm

#### Comportamento temporal

Período de ciclo 1,12 ms	Período de inicialização	450 ms
	Período de ciclo	1,12 ms

composto por transmissor e receptor.

#### Conexão

Número de conexões	1 Unid.
Saída de conector	Axial

### Conexão 1

Conexao 1	
Função	Alimentação de tensão
	Conexão com o receptor
	Entrada Sync
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

#### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	30,7 mm x 40,3 mm x 555 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	527 g
Cor da carcaça	Prata
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional
	Montagem em ranhura

#### Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

#### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 60 °C
Temperatura ambiente, armazena-	-40 70 °C
mento	

#### Certificações

Grau de proteção	IP 67	
Classe de proteção	III	
Certificações	c UL US	
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2	

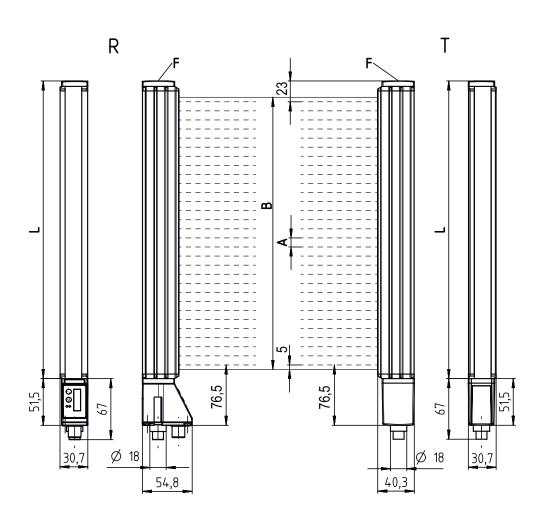
#### Classificação

Número da pauta aduaneira	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

### **Desenhos dimensionais**

Leuze

Todas as medidas em milímetros





- A Afastamento dos feixes 20 mm
- B Comprimento do campo de medição 450 mm
- F Rosca M6
- G Ranhura de fixação



- Comprimento do perfil 488 mm
- T Transmissor
- R Receptor



- A PWR/SWIN/OUT
- B BUS IN / OUT

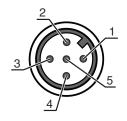
### Conexão elétrica



#### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Conexão com o receptor
	Entrada Sync
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	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Modo contínuo
	Apagado	Nenhuma comunicação com o receptor/aguarda o disparo
	Verde, piscando no ritmo da medição	Indicação da frequência de medição

## Receptores apropriados

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
50126373	CML720i-R20-450.A/ CN-M12-EX	Cortina de luz, receptor	Alcance de operação: 0,3 7 m Interface: CANopen, IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos

## Código do artigo

Nome do artigo: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF

Princípio de funcionamento Cortina de luz de medição				
Série       720i: série 720i       730i: série 730i				
Tipo de dispositivo T: transmissor R: receptor				
Afastamento dos feixes 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm				
Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes				
Equipamento A: saída de conector axial R: saída de conector na parte traseira				

## Código do artigo



ccc	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: saída de corrente e saída de tensão analógica /D3: RS 485 Modbus
DDD	Equipamento especial -PS: Power Setting
EEE	Conexão elétrica M12: conector M12
FFF	-EX: proteção contra explosões

#### 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 não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- by O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- 🖔 Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

#### Em caso de aplicações UL:



- 🔖 No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

### **Acessórios**

## Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	Cabo de ligação	Adequado para interface: DeviceNet, CANopen Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

### **Acessórios**



## Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
50142900	BT 700M.5-2SET	Conj. de peça de fixação	Versão do suporte de fixação: Montagem do ângulo Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem do furo oblongo em T Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Porca para ranhuras em T Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Aço

## Dispositivos parametrizadores

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
165	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Conj. de diagnóstico	Interface: USB Conexões: 2 Unid. Grau de proteção: IP 20

## Serviços

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
S981001	CS10-S-110	Suporte no comissionamento	Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.
S981005	CS10-T-110	Treinamento sobre os produtos	Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: 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