

## Folha de dados técnicos

### Cortina de luz, receptor

N.º do art.: 50131811

CML730i-R20-2710.R/PN-M12

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



# Dados técnicos

## Dados básicos

Série	730
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Receptor
Inclui	Acessórios para utilização de BT-2R1
Aplicação	Detecção de objetos transparentes Medição de objetos

## PROFINET

Função	Processo
Classe de conformidade	B
Protocolo	PROFINET RT
Funcionalidade de switch	Integrado
Velocidade de transmissão	10 Mbit/s 100 Mbit/s

## Versão especial

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

## Interface de serviço

Tipo	IO-Link
IO-Link	
Função	Configuração/ Parametrização via software Serviço

## Dados óticos

Comprimento do campo de medição	2.710 mm
Número de feixes	136 Unid.
Afastamento dos feixes	20 mm

## Conexão

Número de conexões	3 Unid.
Saída de conector	Verso

## Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Conexão com o transmissor Interface de configuração Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conektor redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

## Conexão 2

Função	BUS IN
Tipo de conexão	Conektor redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

## Conexão 3

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conektor redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

## Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	29 mm x 35,4 mm x 2.743 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	2.800 g
Cor da carcaça	Prata
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Montagem em ranhura

## Dados técnicos

### Operação e indicação

Tipo de indicação	Display OLED
	LED
Número de LEDs	4 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Software
	Teach-in
Elementos de comando	Teclado de membrana

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C

### Certificações

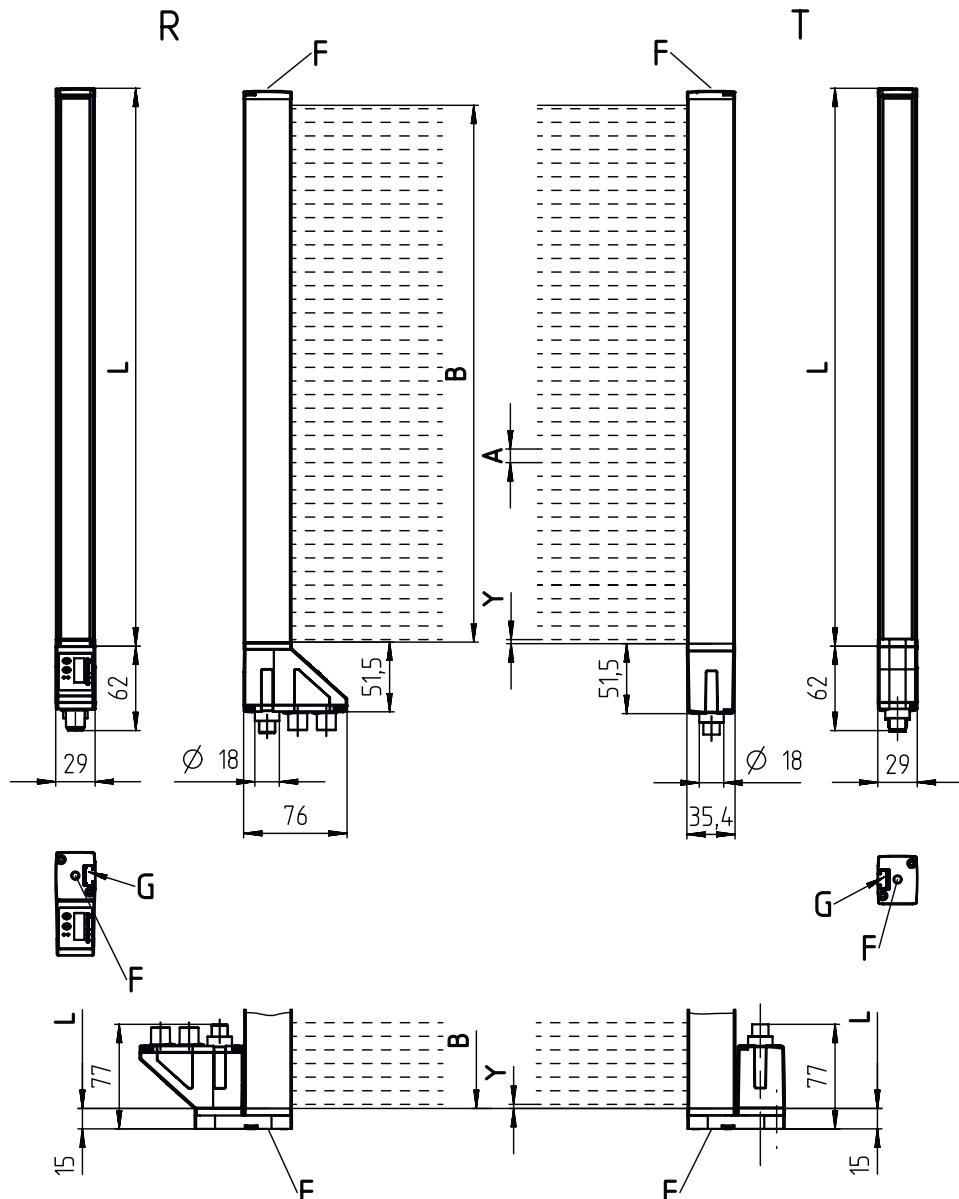
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

### 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**

Todas as medidas em milímetros



A Afastamento dos feixes 20 mm

B Comprimento do campo de medição 2710 mm

F Rosca M6

G Ranhura de fixação

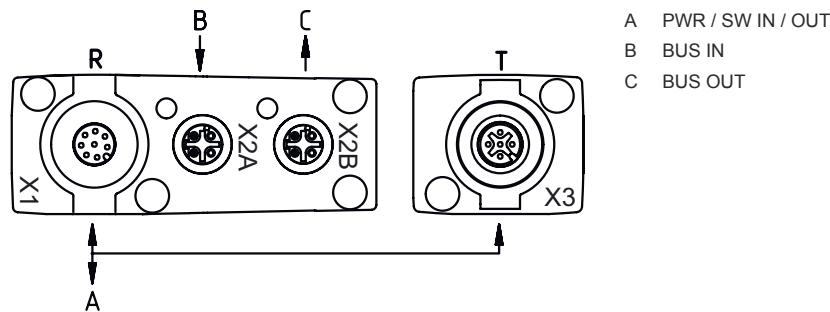
L Comprimento do perfil 2728 mm

T Transmissor

R Receptor

Y 5 mm

## Desenhos dimensionais



## Conexão elétrica

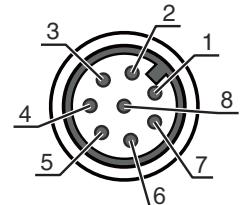
### Coneção 1

### X1

<b>Função</b>	Alimentação de tensão Conexão com o transmissor Interface de configuração Sinal IN Sinal OUT
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificação</b>	Código A

### Pino Ocupação de pinos

1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Rx+
8	FE/SHIELD



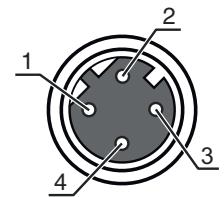
### Coneção 2

### X2A

<b>Função</b>	BUS IN
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	female
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificação</b>	Código D

### Pino Ocupação de pinos

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## Conexão elétrica

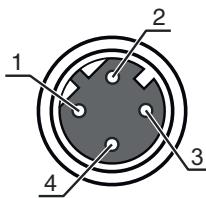
### Conexão 3

### X2B

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

### Pino Ocupação de pinos

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua Verde, piscando	Pronto para operar Teach/erro
2	Amarelo, luz contínua Amarelo, piscando Apagado	Caminho óptico livre, com reserva de funcionamento Sem reserva de funcionamento Objeto detectado
3	Verde, luz contínua (conector redondo X2A / X2B)	Link
4	Amarelo, luz contínua (conector redondo X2A / X2B)	Activity

## Transmissores apropriados

N.º do art.	Designação	Alcance de operação Limites do alcance	Descrição
50118982	CML730i-T20-2710.R-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Alcance de operação: 0,3 ... 9,5 m Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 5 polos

## Código do artigo

Nome do artigo: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCCDD-EEEEFFF

CML	<b>Princípio de funcionamento</b> Cortina de luz de medição
7XXi	<b>Série</b> 720i: série 720i 730i: série 730i
Y	<b>Tipo de dispositivo</b> T: transmissor R: receptor
ZZ	<b>Afastamento dos feixes</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes

## Código do artigo

<b>B</b>	<b>Equipamento</b> A: saída de conector axial R: saída de conector na parte traseira
<b>CCC</b>	<b>Interface</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: saída de corrente e saída de tensão analógica /D3: RS 485 Modbus
<b>DDD</b>	<b>Equipamento especial</b> -PS: Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Conexão elétrica</b> M12: conector M12
<b>FFF</b>	<b>-EX: proteção contra explosões</b>

**Nota**

↳ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas

**Respeitar a utilização prevista!**

- ↳ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ↳ 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: CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão  Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

## Acessórios

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135074 KS ET-M12-4A-P7-050	Cabo de conexão	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes            Adequado para interface: Ethernet            Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos            Conector redondo, LED: Não            Conexão 2: Extremidade aberta            Blindado: Sim            Comprimento do cabo: 5.000 mm            Material da bainha: PUR</p>

## Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135081 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes            Adequado para interface: Ethernet            Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos            Conexão 2: RJ45            Blindado: Sim            Comprimento do cabo: 5.000 mm            Material da bainha: PUR</p>

## Tecnologia de conexão - Condutores de distribuição em Y

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Cabo de ligação	<p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos            Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos            Conexão 3: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos            Blindado: Sim            Comprimento do cabo, perna 1: 5.000 mm            Comprimento do cabo, perna 2: 150 mm            Material da bainha: PUR</p>

## Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50142900 BT 700M.5-2SET	Conj. de peça de fixação	<p>Inclui: 2x suporte de fixação, 1x gabarito de teach, 4x parafuso M6 x 10            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</p>

## Tecnologia de fixação - Suportes giratórios

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	429029 BT-2RG	Conj. de suporte	<p>Inclui: 2x suporte giratório BT-R, 2x cilindro para a fixação na cortina de luz            Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem            Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal            Tipo de suporte de fixação: Girável em 360°            Material: Metal, Plástico</p>

## Acessórios

### Dispositivos parametrizadores

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

### Serviços

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	S981001 CS10-S-110	Supporte 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.