

Folha de dados técnicos

Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50133780
CML730i-T05-160.R-PS-M12



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos

Série	730
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Transmissor
Inclui	Acessórios para utilização de BT-2R1
Aplicação	Detecção de filmes transparentes Detecção de objetos em filme tubular Detecção de objetos transparentes Medição de objetos Radiação através de materiais semi-transparentes

Dados óticos

Alcance de operação	Alcance garantido
Alcance de operação	0,1 ... 4,5 m
Alcance de operação, materiais transparentes	0,1 ... 1,75 m
Límite do alcance	Alcance típico
Límite do alcance	0,1 ... 6 m
Comprimento do campo de medição	160 mm
Número de feixes	32 Unid.
Afastamento dos feixes	5 mm
Fonte de luz	LED, Infravermelho
LED, comprimento de onda de luz	940 nm

Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto	10 mm
---------------------------	-------

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos Proteção transiente
----------------------	---

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	18 ... 30 V, CC
Ondulação residual	0 ... 15 %, De U_B
Corrente sem carga	0 ... 135 mA, Os valores indicados estão relacionados ao pacote completo, composto por transmissor e receptor.

Comportamento temporal

Período de inicialização	450 ms
Período de ciclo	1 ms

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
Saída de conector	Verso

Conexão 1

Função	Conexão com o receptor
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)	29 mm x 35,4 mm x 183 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	350 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, armazenamento	-40 ... 70 °C

Certificações

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

Classificação

Número da pauta aduaneira	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| A | Afastamento dos feixes 5 mm | L | Comprimento do perfil 168 mm |
| B | Comprimento do campo de medição 160 mm | T | Transmissor |
| F | Rosca M6 | R | Receptor |
| G | Ranhura de fixação | Y | 2,5 mm |



Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Conexão com o receptor
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
	50133779	CML730i-R05-160.R/ CV-PS-M12	Cortina de luz, receptor	Alcance de operação: 0,1 ... 4,5 m Saídas analógicas: 1 Unid., Livrementemente configurável Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos

Código do artigo


Nome do artigo: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

CML	Princípio de funcionamento Cortina de luz de medição
7XXi	Série 720i: série 720i 730i: série 730i
Y	Tipo de dispositivo T: transmissor R: receptor
ZZ	Afastamento dos feixes 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes
B	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	Ligação elétrica M12: conector circular M12
FFF	-EX: proteção contra explosões


Nota

	<ul style="list-style-type: none"> 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!	
	<ul style="list-style-type: none"> 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:

	<ul style="list-style-type: none"> 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: IO-Link, 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

Tecnologia de fixação - Suportes giratórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	429046	BT-2R1	Conj. de suporte	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

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. Restrições: Sem execução de trabalhos mecânicos (de montagem) e elétricos (de cablagem), sem alterações (acrescentos, cablagem, programação) em componentes de terceiros nos arredores.
	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. Restrições: Os custos para a viagem e o pernoite serão faturados separados e de acordo com os custos reais.

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.