

Folha de dados técnicos Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50119507

CML720i-T20-470.R-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 | 720 |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo | Transmissor |
| Inclui | Acessórios para utilização de BT-2R1 |
| 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 | Alcance garantido |
| Alcance de operação | 0,3 ... 7 m |
| Limite do alcance | Alcance típico |
| Limite do alcance | 0,2 ... 9 m |
| Comprimento do campo de medição | 470 mm |
| Número de feixes | 24 Unid. |
| Afastamento dos feixes | 20 mm |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| LED, comprimento de onda de luz | 940 nm |

Dados de medição

| | |
|---------------------------|-------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 30 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 ... 165 mA, Os valores indicados estão relacionados ao pacote completo, composto por transmissor e receptor. |

Comportamento temporal

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

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
| Saída de conector | Verso |

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 |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 29 mm x 35,4 mm x 503 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Alumínio |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico |
| Peso líquido | 700 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 20 mm | L | Comprimento do perfil 488 mm |
| B | Comprimento do campo de medição 470 mm | T | Transmissor |
| F | Rosca M6 | R | Receptor |
| G | Ranhura de fixação | Y | 5 mm |



Ligação 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 |
|---|-------------|------------------------------|-----------------------------|--|
|  | 50119961 | CML720i-R20-470.R/ CN-M12 | Cortina de luz, receptor | Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Interface: CANopen Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos |
|  | 50120180 | CML720i-R20-470.R/ CV-M12 | Cortina de luz, receptor | Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Saídas analógicas: 2 Unid., Tensão, Corrente Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos |
|  | 50123632 | CML720i-R20-470.R/ D3-M12 | Cortina de luz, receptor | Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Interface: RS 485 Modbus Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos |
|  | 50120096 | CML720i-R20-470.R/ L-M12 | Cortina de luz, receptor | Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Interface: IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos |

Receptores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------------------------|-----------------------------|--|
|  | 50123035 | CML720i-R20-470.R/ PB-M12 | Cortina de luz, receptor | Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Interface: PROFIBUS DP Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos |
| | 50131979 | CML720i-R20-470.R/ PN-M12 | Cortina de luz, receptor | Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Interface: PROFINET Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos |

Código do artigo

Nome do artigo: **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF**

| | |
|-------------|--|
| 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 |
| 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



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.
- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

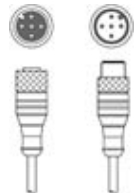
Em caso de aplicações UL:



- ☞ 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: 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 |

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 |

Acessórios

Dispositivos parametrizadores

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------------------------|----------------------|--|
|  | 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 | <p>Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas.</p> <p>Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</p> <p>Restrições: Sem execução de trabalhos mecânicos (de montagem) e elétricos (de cablagem), sem alterações (acrescentos, cablagem, programação) em componentes de terceiros nos arredores.</p> |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Treinamento sobre os produtos | <p>Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas.</p> <p>Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</p> <p>Restrições: Os custos para a viagem e o pernoite serão faturados separados e de acordo com os custos reais.</p> |

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.