

Folha de dados técnicos

Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50129030

CSL710-T10-2880.A-M12

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Série | 710 |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo | Transmissor |
| Aplicação | Detecção precisa de objetos |

Versão especial

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

Parâmetros característicos

Dados óticos

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Alcance de operação | 0,3 ... 7 m |
| Limite do alcance | 0,2 ... 9 m |
| Comprimento do campo de medição | 2.880 mm |
| Número de feixes | 288 Unid. |
| Afastamento dos feixes | 10 mm |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda | 940 nm |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |

Dados de medição

| | |
|---------------------------|-------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 20 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 ... 600 mA, Os valores indicados estão relacionados ao pacote completo, composto por transmissor e receptor. |

Comportamento temporal

| | |
|--------------------------|---------|
| Período de inicialização | 400 ms |
| Período de ciclo | 9,04 ms |

Conexão

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

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 2.953 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Alumínio |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico / PMMA |
| Peso líquido | 2.850 g |
| Cor da carcaça | Vermelho |
| 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

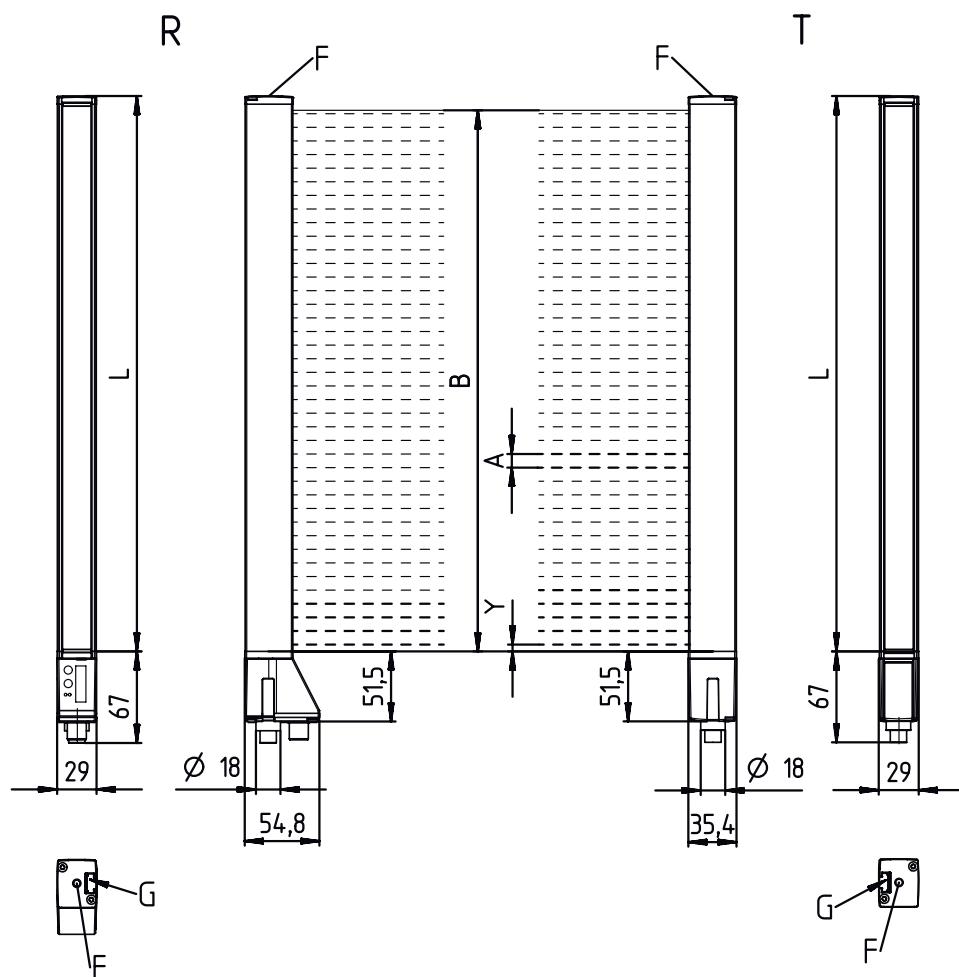
| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 65 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

Classificação

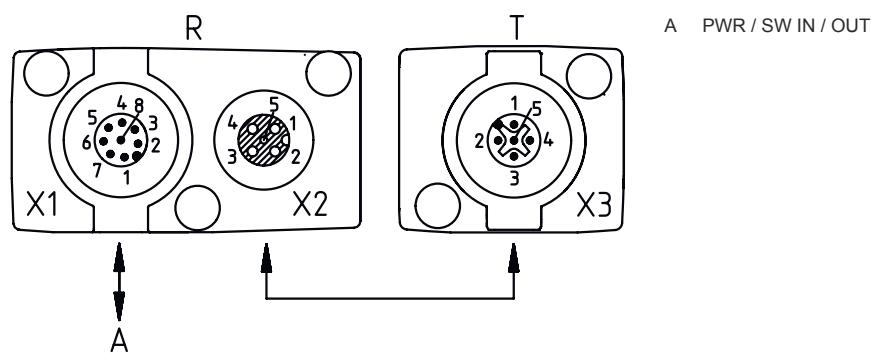
| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| 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 10 mm
 B Comprimento do campo de medição 2880 mm
 F Rosca M6
 G Ranhura de fixação
- L Comprimento do perfil 2888 mm
 T Transmissor
 R Receptor
 Y



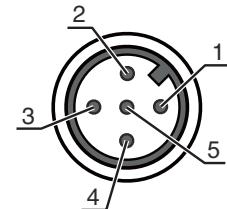
Conexão elétrica

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 | Alcance de operação Limite do alcance | Descrição |
|-------------|-----------------------------|--|---|
| 50128946 | CSL710-R10-2880.A/ L-M12 | 0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m | Aplicação: Detecção precisa de objetos Versão especial: Varredura de feixes paralelos, Varredura de feixes cruzados, Varredura de feixes diagonais Entradas/saídas selecionáveis: 4 Unid. Interface de serviço: IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, 8 polos |

Código do artigo

Nome do artigo: CSL710-XYY-ZZZZ.A/B-CCC

| | |
|--------|--|
| CSL710 | Princípio de funcionamento CSL: cortina de luz de chaveamento da série 710 |
| X | Classes de função T: transmissor R: receptor |
| YY | Afastamento dos feixes 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes Valor, veja Dados técnicos |

Código do artigo

| | |
|-----|--|
| A | Equipamento A: saída de conector axial |
| B | Interface L: IO-Link |
| CCC | Conexão elétrica M12: conector M12 |

Nota

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

Notas

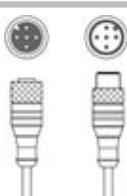
| | |
|---|--|
|  | Respeitar a utilização prevista! |
|  | <p>↳ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</p> <p>↳ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</p> <p>↳ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</p> |

Em caso de aplicações UL:

| | |
|--|---|
|  | <p>↳ 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).</p> <p>↳ 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)</p> |
|--|---|

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 Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes 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 |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

| N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|------------|--------|--|
|  | 429393 | BT-2HF | Conj. de suporte Inclui: 2x suporte giratório BT-HF, 1x 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 |

Acessórios

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.