

## Folha de dados técnicos Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50129057

CSL710-T40-2850.A-M12

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação 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	Deteção precisa 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	2.850 mm
Número de feixes	72 Unid.
Afastamento dos feixes	40 mm
Fonte de luz	LED, Infravermelho
LED, comprimento de onda de luz	940 nm

### Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto	50 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 ... 435 mA, Os valores indicados estão relacionados ao pacote completo, composto por transmissor e receptor.

### Comportamento temporal

Período de inicialização	400 ms
Período de ciclo	2,56 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 CSA US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

### Classificação

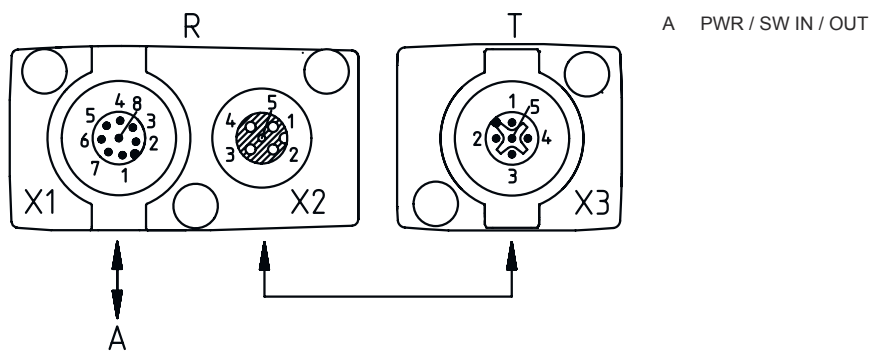
Número da pauta aduaneira	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

# Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| A | Afastamento dos feixes 40 mm            | L | Comprimento do perfil 2888 mm |
| B | Comprimento do campo de medição 2850 mm | T | Transmissor                   |
| F | Rosca M6                                | R | Receptor                      |
| G | Ranhura de fixação                      | Y |                               |



## 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 Apagado Verde, piscando no ritmo da medição	Modo contínuo Nenhuma comunicação com o receptor/aguarda o disparo Indicação da frequência de medição

## Receptores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50128975	CSL710-R40-2850.A/ L-M12	Cortina de luz, receptor	Aplicação: Detecção precisa de objetos Versão especial: Varredura de feixes paralelos, Varredura de feixes cruzados, Varredura de feixes diagonais Alcance de operação: 0,3 ... 7 m Entradas/saídas selecionáveis: 4 Unid. Interface de serviço: IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, 8 polos

## Código do artigo

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

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

## Código do artigo

<b>A</b>	<b>Equipamento</b> A: saída de conector axial
<b>B</b>	<b>Interface</b> L: IO-Link
<b>CCC</b>	<b>Ligação elétrica</b> M12: conector circular M12

### 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: 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 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

### 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.