

## Folha de dados técnicos

### Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50131377

CSL505-T12.5-288-M8

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Série                      | 505                        |
| 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             | 0,3 ... 5 m        |
| Alcance de operação             | Alcance garantido  |
| Comprimento do campo de medição | 288 mm             |
| Número de feixes                | 24 Unid.           |
| Afastamento dos feixes          | 12,5 mm            |
| Fonte de luz                    | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda             | 860 nm             |
| Forma do sinal transmitido      | Pulsado            |

Dados de medição

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 15 mm |
|---------------------------|-------|

Dados elétricos

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito |
|                      | Proteção contra indução        |
|                      | Proteção contra troca de polos |

Dados de desempenho

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
|--------------------------------------|-----------------|

Conexão

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Função           | Alimentação de tensão  |
|                  | Entrada de desativação |
| Tipo de conexão  | Conector redondo       |
| Tamanho da rosca | M8                     |
| Tipo             | male                   |
| Material         | Metal                  |
| Número de polos  | 4 polos                |
| Codificação      | Código A               |

Dados mecânicos

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Execução                             | Cúbico                 |
| Dimensões (L x A x C)                | 10 mm x 27 mm x 350 mm |
| Material da carcaça                  | Metal                  |
| Carcaça metal                        | Alumínio               |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico               |
| Cor da carcaça                       | Prata                  |
| Tipo de fixação                      | Fixação de passagem    |

Operação e indicação

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Tipo de indicação                   | LED                          |
| Número de LEDs                      | 1 Unid.                      |
| Tipo de configuração/parametrização | Através da ocupação de pinos |
|                                     | Software                     |

Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -30 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 65 °C |

Certificações

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Grau de proteção   | IP 65 |
| Classe de proteção | III   |

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 |
| ETIM 5.0                  | EC002549 |
| ETIM 6.0                  | EC002549 |
| ETIM 7.0                  | EC002549 |
| ETIM 8.0                  | EC002549 |
| ETIM 9.0                  | EC002549 |

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:**
  - Length:  $X$
  - Width:  $B$
  - Thickness:  $10$
- Internal Features:**
  - A series of vertical lines on the left side, with a dimension  $A$  indicating the distance from the left edge to the first line.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the top right corner.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the bottom right corner.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the top left corner.
  - A hole with diameter  $\varnothing 4,5$  located near the bottom left corner.
- Mounting and Fasteners:**
  - An  $M8 \times 1$  screw is shown at the top right corner.
  - A dimension  $BK$  is shown for the distance from the right edge to the hole.
  - A dimension  $3,3$  is shown for the distance from the bottom edge to the hole.
  - A dimension  $27$  is shown for the distance from the left edge to the hole.
- Other Dimensions:**
  - A dimension  $14$  is shown for the distance from the top edge to the hole.
  - A dimension  $D$  is shown for the distance from the bottom edge to the hole.
  - A dimension  $BB$  is shown for the distance from the left edge to the hole.

## Conexão elétrica

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Função           | Alimentação de tensão  |
|                  | Entrada de desativação |
| Tipo de conexão  | Conector redondo       |
| Tamanho da rosca | M8                     |
| Tipo             | male                   |
| Material         | Metal                  |
| Número de polos  | 4 polos                |
| Codificação      | Código A               |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | V+                |
| 2    | n.c.              |
| 3    | GND               |
| 4    | IN 1              |



## Operação e indicação

| LED | Display | Significado |
|-----|---------|-------------|
| 1   | Apagado | Apagado     |

## Operação e indicação

| LED | Display                                      | Significado                |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1   | Vermelho, luz contínua<br>Vermelho, piscando | Pronto para operar<br>Erro |

## Receptores apropriados

|                                                                                   | N.º do art. | Designação          | Artigo                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131321    | CSL505-R12.5-288-M8 | Cortina de luz, receptor | Aplicação: Detecção precisa de objetos<br>Versão especial: Varredura de feixes paralelos, Entrada de teach, Saída de advertência, Varredura de feixes cruzados, Varredura de feixes diagonais<br>Alcance de operação: 0,3 ... 5 m<br>Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid.<br>Saída de chaveamento: Transistor, Push-pull, Luz/sombra, comutável<br>Conexão: Conector redondo, M8, 4 polos |

## Código do artigo

Nome do artigo: CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB

|      |                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X    | <b>Princípio de funcionamento</b><br>T: transmissor<br>R: receptor                                                |
| YYY  | <b>Afastamento dos feixes</b><br>05: 5 mm<br>12,5: 12,5 mm<br>25: 25 mm<br>50: 50 mm<br>100: 100 mm               |
| ZZZZ | <b>Comprimento do campo de medição</b><br>Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes |
| AA   | <b>Conexão elétrica</b><br>M8: conector M8, 4 polos (conector)                                                    |

### 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).

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

|                                                                                     | N.º do art. | Designação        | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130850    | KD U-M8-4A-V1-050 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 4 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Não<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PVC   |
|   | 50130871    | KD U-M8-4W-V1-050 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 4 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Não<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PVC |

**Acessórios****Dispositivos parametrizadores**

|                                                                                  | N.º do art. | Designação       | Artigo | Descrição                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
|  | 50132069    | CSL505-Interface | Módulo | Funções: Dispositivo de configuração e teste<br>Conexão: Sub-D |

**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.