

## Folha de dados técnicos

### Cortina de luz, receptor

N.º do art.: 50131646

CSL505-R100-3100-VB-M8

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Série                      | 505                         |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional     |
| Tipo de dispositivo        | Receptor                    |
| Aplicação                  | Detecção precisa de objetos |

Versão especial

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Versão especial | Entrada de teach              |
|                 | Saída de advertência          |
|                 | 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 | 3.100 mm          |
| Número de feixes                | 32 Unid.          |
| Afastamento dos feixes          | 100 mm            |

Dados de medição

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 102,5 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 |
|--------------------------------------|-----------------|

Saídas

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 2 Unid. |
|------------------------------------------|---------|

Saídas de chaveamento

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo                          | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão                | CC                           |
| Corrente de chaveamento, máx. | 150 mA                       |

Saída de chaveamento 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento de chaveamento  | Transistor, Push-pull |
| Princípio de chaveamento | Luz/sombra, comutável |

Saída de chaveamento 2

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento de chaveamento  | Transistor, Push-pull |
| Princípio de chaveamento | Luz/sombra, comutável |

Comportamento temporal

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Período de ciclo            | 36 ms    |
| Tempo de resposta por feixe | 1.000 µs |

Conexão

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

Conexão 1

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
|                  | Entrada de teach      |
|                  | Sinal OUT             |
| 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 3.370 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                      | 2 Unid.                                  |
| Tipo de configuração/parametrização | Através da ocupação de pinos<br>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                             |
| Conjunto de normas válido | EN 60947-5-2 (versão em alemão) |

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 dimension  $3,3$  indicating the distance from the bottom edge to the bottom hole.
  - A dimension  $27$  indicating the distance from the bottom edge to the bottom hole.
  - A dimension  $14$  indicating the distance from the top edge to the top hole.
  - A dimension  $BK$  indicating the distance from the right edge to the holes.
- Other Labels:**
  - $M8 \times 1$  indicating a thread specification.
  - $BB$  indicating a length dimension.
  - $D$  indicating a diameter dimension.

## Conexão elétrica

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
|                  | Entrada de teach      |
|                  | Sinal OUT             |
| 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    | OUT 1 / Teach-in / Saída de advertência |
| 3    | GND                                     |
| 4    | OUT 2                                   |

## Operação e indicação

| Indicador LED 1                     | Indicador LED 2                     | Significado                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Apagado                             | Apagado                             | Apagado                             |
| Vermelho, luz contínua              | Vermelho, luz contínua              | Pronto para operar                  |
| Vermelho, luz contínua              | Apagado                             | Objeto detectado                    |
| Vermelho, piscando                  | Vermelho, luz contínua              | Pronto para operar com erro simples |
| Vermelho, piscando                  | Apagado                             | Objeto detectado com erro simples   |
| Vermelho, piscando duplamente       | Apagado                             | Erro de configuração                |
| Vermelho, piscando em fases iguais  | Vermelho, piscando em fases iguais  | Erro grave A                        |
| Vermelho, piscando em fases opostas | Vermelho, piscando em fases opostas | Erro grave B                        |
| Vermelho, luz contínua              | Vermelho, piscando duplamente       | Processo teach bem-sucedido         |

## Transmissores apropriados

| N.º do art. | Designação             | Artigo                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50132067    | CSL505-T100-3100-VB-M8 | Cortina de luz, transmissor | Aplicação: Detecção precisa de objetos<br>Versão especial: Varredura de feixes diagonais, Varredura de feixes cruzados, Varredura de feixes paralelos<br>Alcance de operação: 0,3 ... 5 m<br>Conexão: Conector redondo, M8, 4 polos |

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| N.º do art. | Designação        | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50130856    | KD U-M8-4A-P1-050 | 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: PUR   |
| 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   |
| 50130869    | KD U-M8-4W-V1-020 | 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: 2.000 mm<br>Material da bainha: PVC |

## Dispositivos parametrizadores

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

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. |