

## Folha de dados técnicos

### Cortina de luz, receptor

N.º do art.: 50131314

CSL505-R05-275-M8

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Série                      | 505                        |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional    |
| Tipo de dispositivo        | Receptor                   |
| Aplicação                  | Deteção 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 | 275 mm            |
| Número de feixes                | 56 Unid.          |
| Afastamento dos feixes          | 5 mm              |

### Dados de medição

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 7,5 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            | 60 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               |

### Dados mecânicos

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Execução                             | Cúbico                 |
| Dimensões (L x A x C)                | 12 mm x 58 mm x 360 mm |
| Material da carcaça                  | Metal                  |
| Carcaça metal                        | Alumínio               |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico               |
| Peso líquido                         | 400 g                  |
| 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 |
| 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 |

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Overall width: 58
- Distance from left edge to center of mounting holes: 44
- Overall height:  $B$
- Distance from top edge to center of mounting holes:  $X$
- Distance from bottom edge to center of mounting holes:  $Y$
- Distance from left edge to start of threaded section:  $A$
- Threaded section length: 12
- Mounting hole diameter:  $\varnothing 4,5$
- Mounting hole pitch:  $M8 \times 1$
- Mounting hole offset from centerline:  $BK$
- Distance between mounting holes:  $BB$

**Side View Dimensions:**

- Overall width: 12
- Overall height:  $D$
- Distance from top edge to center of mounting holes: 14

## 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               |

| 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                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131371    | CSL505-T05-275-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 |

## Código do artigo

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

|             |                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>    | <b>Princípio de funcionamento</b><br>T: transmissor<br>R: receptor                                                |
| <b>YYY</b>  | <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               |
| <b>ZZZZ</b> | <b>Comprimento do campo de medição</b><br>Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes |
| <b>AA</b>   | <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 |

## Acessórios

|                                                                                  | N.º do art. | Designação        | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## 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.