

## Folha de dados técnicos

### Cortina de luz, transmissor

N.º do art.: 50132067

CSL505-T100-3100-VB-M8

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- 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        |
| Comprimento do campo de medição | 3.100 mm           |
| Número de feixes                | 32 Unid.           |
| Afastamento dos feixes          | 100 mm             |
| Fonte de luz                    | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda             | 860 nm             |
| Forma do sinal transmitido      | Pulsado            |

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 |
|--------------------------------------|-----------------|

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 3.370 mm |
| Material da carcaça                  | Metal                    |
| Carcaça metal                        | Alumínio                 |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico                 |
| Peso líquido                         | 2.185 g                  |
| 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<br>Software |

Dados do ambiente

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

Certificações

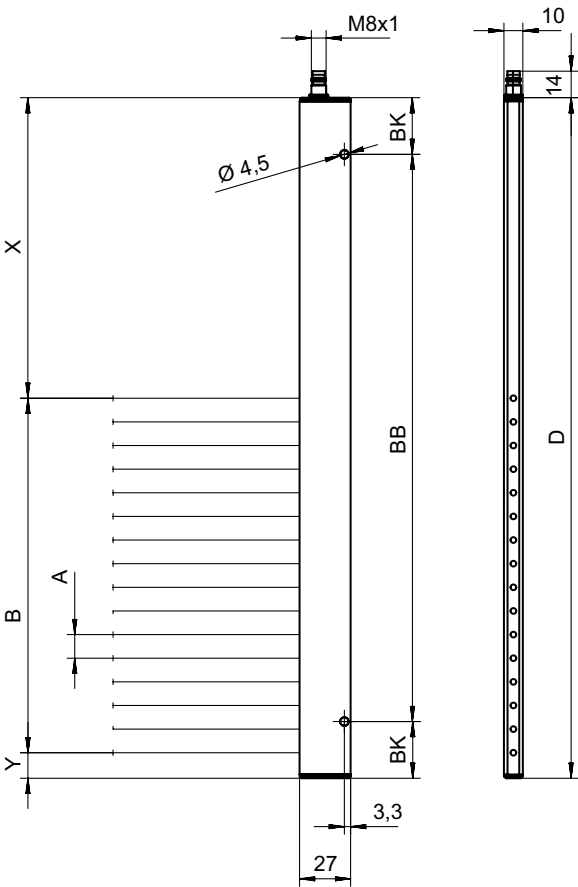
|                    |       |
|--------------------|-------|
| Grau de proteção   | IP 65 |
| Classe de proteção | III   |

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 |
| ECLASS 16.0               | 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 |
| UNSPSC 26.08              | 39121528 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Considere as medidas exatas no manual de instruções no capítulo Dados técnicos, Desenhos dimensionais.

Conexão elétrica

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               |

Pino Ocupação de pinos

|   |      |
|---|------|
| 1 | V+   |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND  |
| 4 | IN 1 |

Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|-----------|-------------|
| 1   | Apagado   | Apagado     |

## Operação e indicação

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

## Receptores apropriados

|                                                                                   | N.º do art. | Designação             | Alcance de operação<br>Limite do alcance | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131646    | CSL505-R100-3100-VB-M8 | 0,3 ... 5 m                              | 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>Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid.<br>Saída de chaveamento: Transístor, Push-pull, Luz/sombra, comutável<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 | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes<br>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 | Aplicação: Resistente a produtos químicos<br>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 | Aplicação: Resistente a produtos químicos<br>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 |

### 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.