

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50131675

CSL505-T100-1100-VB-M8

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Serie                       | 505                          |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional     |
| Tipo de equipo              | Emisor                       |
| Aplicación                  | Detección de objetos precisa |

### Versión especial

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Versión especial | Exploración de haces cruzados   |
|                  | Exploración de haces diagonales |
|                  | Exploración de haces paralelos  |

### Datos ópticos

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Alcance efectivo               | 0,3 ... 5 m     |
| Longitud del campo de medición | 1.100 mm        |
| Número de haces                | 12 Unidad(es)   |
| Distancia entre haces          | 100 mm          |
| Fuente de luz                  | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda               | 860 nm          |
| Forma de señal de emisión      | Pulsado         |

### Datos de medición

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Diámetro mínimo de objeto | 102,5 mm |
|---------------------------|----------|

### Datos eléctricos

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito        |
|                        | Protección contra inducción            |
|                        | Protección contra polarización inversa |

### Datos de potencia

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 18 ... 30 V, CC |
|-------------------------------|-----------------|

### Conexión

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es)             |
| <b>Conexión 1</b>    |                          |
| Función              | Alimentación de tensión  |
|                      | Entrada de desactivación |
| Tipo de conexión     | Conector redondo         |
| Tamaño de rosca      | M8                       |
| Tipo                 | Conector macho           |
| Material             | Metal                    |
| Número de polos      | 4 polos                  |
| Codificación         | Codificación A           |

### Datos mecánicos

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Diseño                       | Cúbico                   |
| Dimensiones (An x Al x L)    | 10 mm x 27 mm x 1.370 mm |
| Material de carcasa          | Metal                    |
| Carcasa de metal             | Aluminio                 |
| Material, cubierta de óptica | Plástico                 |
| Peso neto                    | 893 g                    |
| Color de carcasa             | Plata                    |
| Tipo de fijación             | Fijación pasante         |

### Operación e Indicación

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo de indicación                    | LED                                            |
| Número de LED                         | 1 Unidad(es)                                   |
| Tipo de configuración/parametrización | A través de la asignación de pines<br>Software |

### Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -30 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén  | -40 ... 65 °C |

### Certificaciones

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Clase de seguridad   | III   |

### Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Observe las dimensiones exactas en el capítulo Datos técnicos, Dibujos acotados, en las instrucciones de uso.

Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión  |
|                  | Entrada de desactivación |
| Tipo de conexión | Conector redondo         |
| Tamaño de rosca  | M8                       |
| Tipo             | Conector macho           |
| Material         | Metal                    |
| Número de polos  | 4 polos                  |
| Codificación     | Codificación A           |

Pin Asignación de pines

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

Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|---------|-------------|
| 1   | Off     | Off         |

## Operación e Indicación

| LED | Display                                 | Significado             |
|-----|-----------------------------------------|-------------------------|
| 1   | Rojo, luz continua<br>Rojo, parpadeante | Disponibilidad<br>Error |

## Receptores apropiados

|                                                                                   | Código   | Denominación           | Alcance efectivo<br>Límite de alcance | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131641 | CSL505-R100-1100-VB-M8 | 0,3 ... 5 m                           | Aplicación: Detección de objetos precisa<br>Versión especial: Exploración de haces paralelos, Entrada de Teach, Exploración de haces cruzados, Exploración de haces diagonales, Salida de aviso<br>Salidas digitales: 2 Unidad(es)<br>Salida: Transistor, Push-pull, Conmutable en claridad/oscuridad<br>Conexión: Conector redondo, M8, 4 polos |

## Accesorios

## Sistema de conexión - Cables de conexión

|                                                                                     | Código   | Denominación      | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC       |
|  | 50130869 | KD U-M8-4W-V1-020 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 2.000 mm<br>Material de cubierta: PVC     |

## Equipos de parametrización

|                                                                                    | Código   | Denominación     | Artículo | Descripción                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | Módulo   | Funciones: Dispositivo de configuración y comprobación<br>Conexión: Sub-D |

## Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.