

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50131376

CSL505-T12.5-188-M8

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Código de producto
- 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 | 188 mm          |
| Número de haces                | 16 Unidad(es)   |
| Distancia entre haces          | 12,5 mm         |
| Fuente de luz                  | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda               | 860 nm          |
| Forma de señal de emisión      | Pulsado         |

### Datos de medición

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Diámetro mínimo de objeto | 15 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 250 mm |
| Material de carcasa          | Metal                  |
| Carcasa de metal             | Aluminio               |
| Material, cubierta de óptica | Plástico               |
| Peso neto                    | 170 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

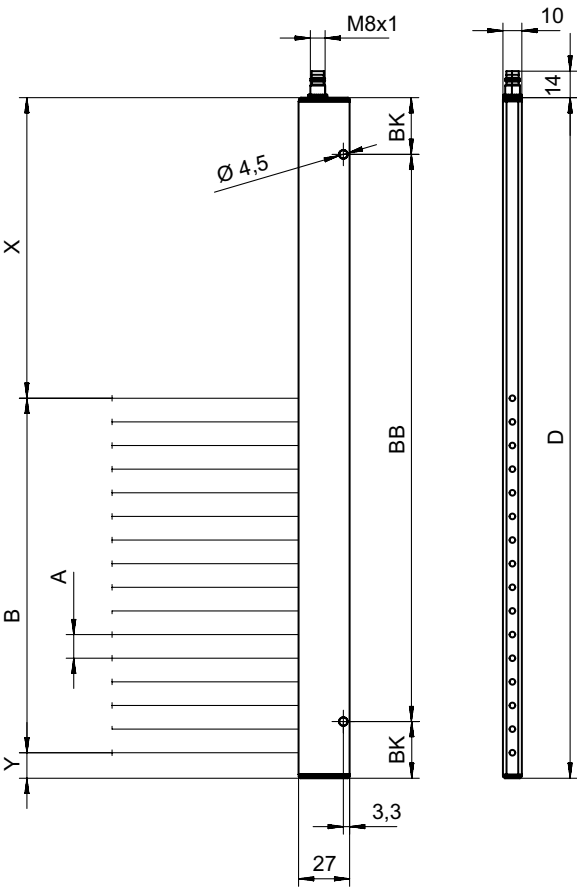
|                      |       |
|----------------------|-------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Clase de seguridad   | III   |

### 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



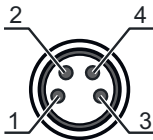
Observe las dimensiones exactas en el capítulo Datos técnicos, Dibujos acotados, en las instrucciones de uso.

Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión  |
| Tipo de conexión | Entrada de desactivación |
| Tamaño de rosca  | Conector redondo         |
| Tipo             | M8                       |
| Material         | Conector macho           |
| Número de polos  | Metal                    |
| Codificación     | 4 polos                  |
|                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131319 | CSL505-R12.5-188-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 |

## Código de producto

Denominación del artículo: **CSL505-YYYY-ZZZZ-AA-BBB**

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>    | <b>Principio de funcionamiento</b><br>T: emisor<br>R: receptor                                                        |
| <b>YYY</b>  | <b>Distancia entre haces</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>Longitud del campo de medición</b><br>Longitud del campo de medición [mm], dependiente de la distancia entre haces |
| <b>AA</b>   | <b>Conexión eléctrica</b><br>M8: conector M8, de 4 polos (conector macho)                                             |

### Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

|                                                                                     | Código   | Denominación      | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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   |
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 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: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC |

Accesorios

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.