

## Hoja técnica

### Receptor de la cortina óptica

Código: 50131641

CSL505-R100-1100-VB-M8

#### Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

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

Versión especial

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Versión especial | Entrada de Teach                |
|                  | Exploración de haces cruzados   |
|                  | Exploración de haces diagonales |
|                  | Exploración de haces paralelos  |
|                  | Salida de aviso                 |

Datos ópticos

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Alcance efectivo               | 0,3 ... 5 m       |
| Alcance efectivo               | Alcance asegurado |
| Longitud del campo de medición | 1.100 mm          |
| Número de haces                | 12 Unidad(es)     |
| Distancia entre haces          | 100 mm            |

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 <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
|----------------------------------------|-----------------|

Salidas

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 2 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Tipo                           | Salida digital |
| Tipo de tensión                | CC             |
| Corriente de conmutación, máx. | 150 mA         |

Salida 1

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, Push-pull            |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Salida 2

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, Push-pull            |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Respuesta temporal

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tiempo de ciclo             | 16 ms    |
| Tiempo de respuesta por haz | 1.000 µs |

Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Entrada de Teach        |
|                  | Señal OUT               |
| 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                    | 901 g                    |
| Color de carcasa             | Plata                    |
| Tipo de fijación             | Fijación pasante         |

Operación e Indicación

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de indicación                    | LED                                |
| Número de LED                         | 2 Unidad(es)                       |
| Tipo de configuración/parametrización | A través de la asignación de pines |
|                                       | 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                            |
| Sistema de normas vigentes | EN 60947-5-2 (versión alemana) |

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 |
| 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 Teach        |
|                  | Señal OUT               |
| 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   | OUT 1 / Teach-In / Salida de aviso |
| 3   | GND                                |
| 4   | OUT 2                              |

## Operación e Indicación

| Indicador LED 1                 | Indicador LED 2                 | Significado                     |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Off                             | Off                             | Off                             |
| Rojo, luz continua              | Rojo, luz continua              | Disponibilidad                  |
| Rojo, luz continua              | Off                             | Objeto detectado                |
| Rojo, parpadeante               | Rojo, luz continua              | Disponible con error leve       |
| Rojo, parpadeante               | Off                             | Objeto detectado con error leve |
| Rojo, con doble parpadeo        | Off                             | Error de configuración          |
| Rojo, con parpadeo cofásico     | Rojo, con parpadeo cofásico     | Error grave A                   |
| Rojo, con parpadeo contrafásico | Rojo, con parpadeo contrafásico | Error grave B                   |
| Rojo, luz continua              | Rojo, con doble parpadeo        | Proceso de Teach satisfactorio  |

## Emisores apropiados

|                                                                                   | Código   | Denominación           | Artículo                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131675 | CSL505-T100-1100-VB-M8 | Emisor de la cortina óptica | Aplicación: Detección de objetos precisa<br>Versión especial: Exploración de haces diagonales, Exploración de haces cruzados, Exploración de haces paralelos<br>Alcance efectivo: 0,3 ... 5 m<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 | 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 | 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 | 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 |

Accesorios

| 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. |