

Hoja técnica

Receptor de la cortina óptica

Código: 50131643

CSL505-R100-1900-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

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Longitud del campo de medición | 1.900 mm |
| Número de haces | 20 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 _B | 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 | 24 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 2.170 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 1.420 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 | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|---|----------|------------------------|---------------------------------------|--|
|  | 50131677 | CSL505-T100-1900-VB-M8 | 0,3 ... 5 m | Aplicación: Detección de objetos precisa Versión especial: Exploración de haces diagonales, Exploración de haces cruzados, Exploración de haces paralelos Alcance efectivo: 0,3 ... 5 m 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 Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |
|  | 50130869 | KD U-M8-4W-V1-020 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC |
|  | | | | |

Equipos de parametrización

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|------------------|----------|---|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | Módulo | Funciones: Dispositivo de configuración y comprobación 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. |