

Hoja técnica

Receptor de la cortina óptica

Código: 50131328

CSL505-R12.5-988-M8

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Código de producto
- 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 | 987,5 mm |
| Número de haces | 80 Unidad(es) |
| Distancia entre haces | 12,5 mm |

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

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 | 84 ms |
| Tiempo de respuesta por haz | 1.000 μ s |

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 1.050 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 383 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 |
| 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 |

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 |
|---|----------|---------------------|---------------------------------------|--|
|  | 50131384 | CSL505-T12.5-988-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 |

Código de producto

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

| | |
|-------------|---|
| X | Principio de funcionamiento T: emisor R: receptor |
| YYY | Distancia entre haces 05: 5 mm 12,5: 12,5 mm 25: 25 mm 50: 50 mm 100: 100 mm |
| ZZZZ | Longitud del campo de medición Longitud del campo de medición [mm], dependiente de la distancia entre haces |
| AA | Conexión eléctrica 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.

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 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 |

Accesorios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|-------------------|-------------------|--|
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 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: 5.000 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 |

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.