

## Hoja técnica

### Receptor de la cortina óptica

Código: 50131630

CSL505-R25-2175-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 paralelos Salida de aviso
------------------	---

### Datos ópticos

Longitud del campo de medición	2.175 mm
Número de haces	88 Unidad(es)
Distancia entre haces	25 mm

### Datos de medición

Diámetro mínimo de objeto	27,5 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	92 ms
Tiempo de respuesta por haz	1.000 $\mu$ 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 2.360 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	1.564 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

## 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

<b>Función</b>	Alimentación de tensión
	Entrada de Teach
	Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M8
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A


### Pin Asignación de pines

<b>1</b>	V+
<b>2</b>	OUT 1 / Teach-In / Salida de aviso
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	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
	50131664	CSL505-T25-2175-VB-M8	0,3 ... 5 m	Aplicación: Detección de objetos precisa Versión especial: 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.