

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50131378

CSL505-T12.5-388-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	388 mm
Número de haces	32 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)
----------------------	--------------

Conexión 1

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 450 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	221 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 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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Technical drawing of a vertical plate with the following dimensions and labels:

- Top Section:** A horizontal dimension of 10 is shown at the top right. Below it, a vertical dimension of 14 is indicated.
- Fasteners:** An M8x1 screw is shown at the top center. Two circular holes are located on the right side, each with a diameter of $\varnothing 4,5$.
- Dimensions:**
 - BB:** The total height of the plate.
 - BK:** The distance from the bottom edge to the center of the lower hole.
 - BK:** The distance from the top edge to the center of the upper hole.
 - 3,3:** A small vertical dimension at the bottom right.
 - 27:** A horizontal dimension at the bottom left.
 - X:** A vertical dimension on the left side, spanning most of the plate's height.
 - Y:** A vertical dimension on the left side, spanning the bottom portion of the plate.
 - A:** A horizontal dimension on the left side, indicating the width of a specific feature.
 - D:** The total width of the plate, shown on the right side.

Conexión eléctrica

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

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 Rojo, parpadeante	Disponibilidad Error

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50131322	CSL505-R12.5-388-M8	0,3 ... 5 m	Aplicación: Detección de objetos precisa Versión especial: Exploración de haces paralelos, Entrada de Teach, Exploración de haces cruzados, Exploración de haces diagonales, Salida de aviso Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida: Transistor, Push-pull, Conmutable en claridad/oscuridad 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
	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

Accesorios

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.