

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50129024

CSL710-T10-1920.A-M12

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	710
Principio de funcionamiento	Barrera
Tipo de equipo	Emisor
Incluye	2 tuercas correderas BT-NC
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	Alcance asegurado
Alcance efectivo	0,3 ... 7 m
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0,2 ... 9 m
Longitud del campo de medición	1.920 mm
Número de haces	192 Unidad(es)
Distancia entre haces	10 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
LED, longitud de onda luminosa	940 nm

### Datos de medición

Diámetro mínimo de objeto	20 mm
---------------------------	-------

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa
	Protección transitoria

### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De $U_B$
Corriente en vacío	0 ... 435 mA, Los valores especificados se refieren al paquete completo que consiste de emisor y receptor.

### Respuesta temporal

Tiempo de inicialización	400 ms
Tiempo de ciclo	6,16 ms

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
Salida de conector	Axial

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Conexión con el receptor
	Entrada Sync
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

### Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	29 mm x 35,4 mm x 1.993 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	2.000 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional
	Montaje en ranura

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

### Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c CSA US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Clasificación

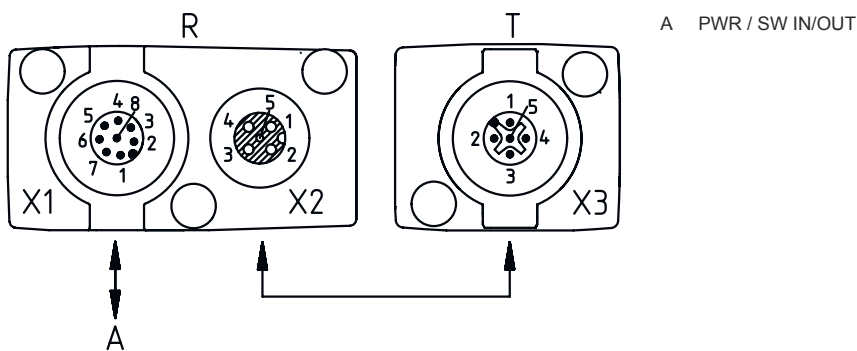
Número de arancel	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

# Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- |   |  |   |                            |
|---|--|---|----------------------------|
| A | Distancia entre haces 10 mm            | L | Longitud de perfil 1928 mm |
| B | Longitud del campo de medición 1920 mm | T | Emisor                     |
| F | Rosca M6                               | R | Receptor                   |
| G | Ranura de fijación                     | Y |                            |



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Conexión con el receptor Entrada Sync
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines


<b>Pin</b>	<b>Asignación de pines</b>
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua Off Verde, parpadeante en el pulso de la medición	Modo continuo No hay comunicación con el receptor / espera el disparo Indicación de la frecuencia de medición

## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50128940	CSL710-R10-1920.A/ L-M12	Receptor de la cortina óptica	Aplicación: Detección de objetos precisa Versión especial: Exploración de haces paralelos, Exploración de haces cruzados, Exploración de haces diagonales Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Entradas/salidas seleccionables: 4 Unidad(es) Interfaz de servicio: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, 8 polos

## Código de producto


Denominación del artículo: **CSL710-XYZ-ZZZZ.A/B-CCC**

<b>CSL710</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> CSL: cortina óptica de conmutación de la serie 710
<b>X</b>	<b>Clases funcionales</b> T: emisor R: receptor
<b>YY</b>	<b>Distancia entre haces</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>ZZZZ</b>	<b>Longitud del campo de medición [mm], dependiente de la distancia entre haces</b> Valor, vea Datos técnicos

## Código de producto


<b>A</b>	<b>Equipamiento</b> A: Salida de conector axial
<b>B</b>	<b>Interfaz</b> L: IO-Link
<b>CCC</b>	<b>Conexión eléctrica</b> M12: conector M12

### Nota


	↪ Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Notas

### ¡Atención al uso conforme!

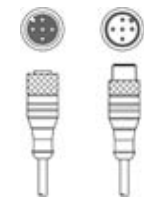
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>
--	--

### En aplicaciones UL:


	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).</li> <li>↪ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: IO-Link, DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: Si Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

### Sistema de fijación - Soportes giratorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	429046	BT-2R1	Set de soportes	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360° Material: Metal, Plástico

## 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.