

## Hoja técnica

### Receptor de la cortina óptica

Código: 50128944

CSL710-R10-2560.A/L-M12

#### Contenido

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



La figura puede variar

# Datos técnicos

## Datos básicos

Serie	710
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Receptor
Aplicación	Detección de objetos precisa

## Versión especial

Versión especial	Exploración de haces cruzados Exploración de haces diagonales Exploración de haces paralelos
------------------	--

## Parámetros

### Datos ópticos

Longitud del campo de medición	2.560 mm
Número de haces	256 Unidad(es)
Distancia entre haces	10 mm

### Datos de medición

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

### Datos eléctricos

Círculo 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.

### Entradas/salidas seleccionables

Corriente de salida, máx.	100 mA
Resistencia de entrada	6.000 $\Omega$
Número de entradas/salidas seleccionables	4 Unidad(es)
Tipo	Entradas/salidas seleccionables
Tipo de tensión, salidas	CC
Tensión de conmutación, salidas	Típ. $U_B$ / 0 V
Tipo de tensión, entradas	CC
Tensión de conmutación, entradas	high: $\geq 6V$ low: $\leq 4 V$

### Entrada/salida 1

Retardo de activación / bloqueo	0 ... 1 ms
---------------------------------	------------

### Respuesta temporal

Tiempo de inicialización	400 ms
Tiempo de ciclo	8,08 ms
Tiempo de respuesta por haz	30 $\mu$ s

### Interfaz

Tipo	IO-Link
------	---------

### IO-Link

COM-Mode	COM2 COM3
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Especificación	V1.0.1 V1.1
Datos de proceso IN	2 bytes
Datos de proceso OUT	2 bytes

## Interfaz servicio

Tipo	IO-Link
Función	Configuración/parametrización vía software Servicio

## Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)
Salida de conector	Axial

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Interfaz de configuración Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

### Conexión 2

Función	Conexión con el emisor
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

## Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	29 mm x 54,8 mm x 2.633 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	2.550 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional Montaje en ranura

## Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display OLED LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	Software Teach-In
Elementos de uso	Teclado de membrana

## Datos técnicos

### Datos ambientales

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

### Certificaciones

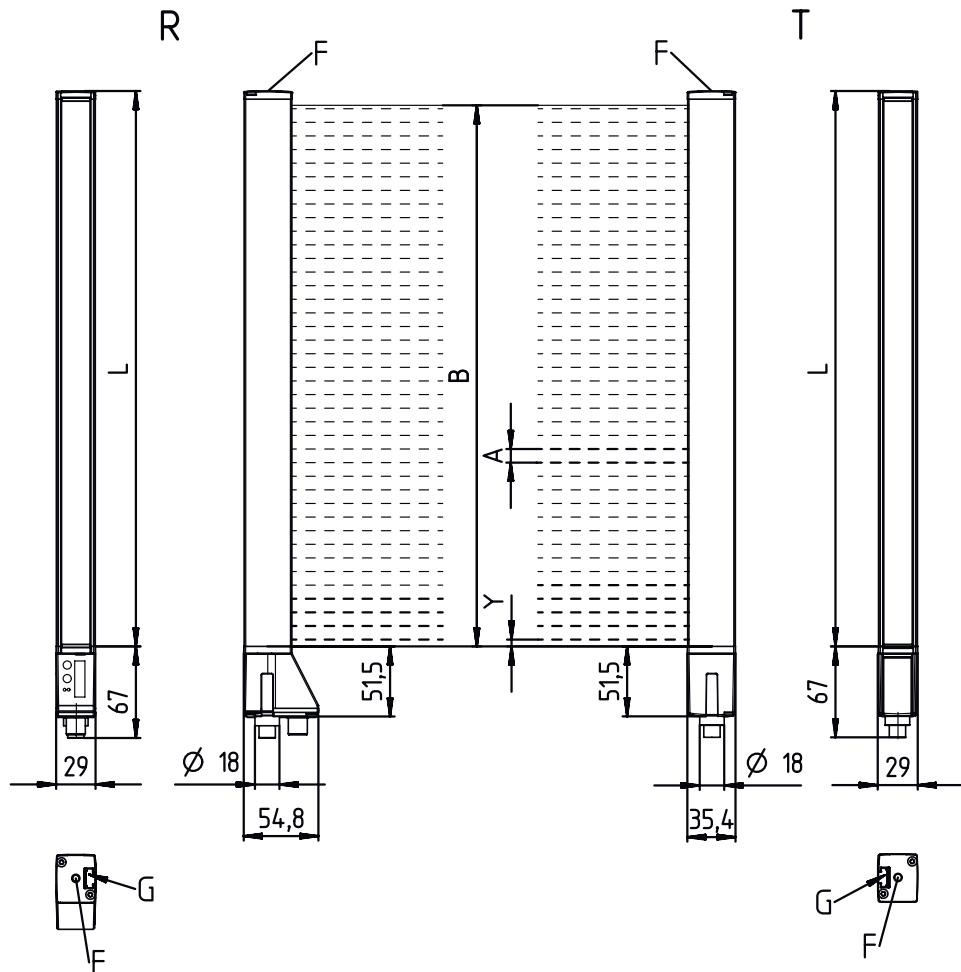
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Clasificación

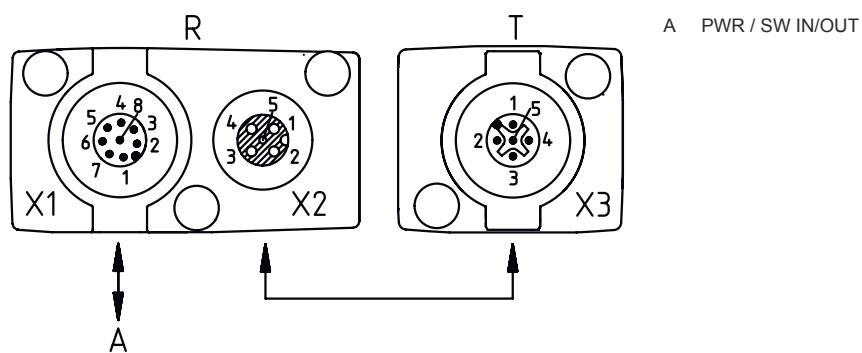
Número de arancel	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- |   |  |   |                            |
|---|--|---|----------------------------|
| A | Distancia entre haces 10 mm            | L | Longitud de perfil 2568 mm |
| B | Longitud del campo de medición 2560 mm | T | Emisor                     |
| F | Rosca M6                               | R | Receptor                   |
| G | Ranura de fijación                     | Y |                            |



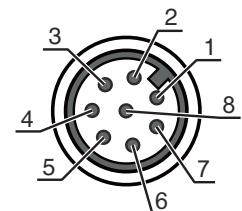
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Interfaz de configuración Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conecador redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conecador macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND

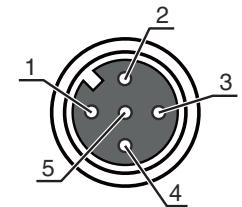


### Conexión 2

<b>Función</b>	Conexión con el emisor
<b>Tipo de conexión</b>	Conecador redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conecador hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	FE/SCHILD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua Verde, parpadeante	Disponibilidad Teach / error
2	Amarillo, luz continua Amarillo, parpadeante Off	Recorrido de la luz libre con reserva de funcionamiento Sin reserva de funcionamiento Objeto detectado

## Emisores apropiados

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50129028 CSL710-T10-2560.A-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	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 Conexión: Conector redondo, M12, 5 polos

## Código de producto

Denominación del artículo: **CSL710-XYY-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
<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

	<b>¡Atención al uso conforme!</b>
	<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: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---

## Accesorios

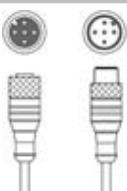
### Sistema de conexión - Unidad de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	Maestro IO-Link	Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K

### Sistema de conexión - Cables de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135128 KD S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50129781 KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: 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: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	429393 BT-2HF	Set de soportes	Incluye: 2 unidades de soporte giratorio BT-HF, 1 cilindro para la fijación en la cortina óptica 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

#### 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.
--	---