

## Hoja técnica

### Receptor de la cortina óptica

Código: 50128960

CSL710-R20-2070.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	Barrera
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
------------------	--

### 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	2.070 mm
Número de haces	104 Unidad(es)
Distancia entre haces	20 mm

### Datos de medición

Diámetro mínimo de objeto	30 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.

#### Entradas/salidas seleccionables

Corriente de salida, máx.	100 mA
Resistencia de entrada	6.000 $\Omega$
Número de entradas/salidas seleccionables	4 Unidad(es)
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: $\leq 4V$

#### Entrada/salida 1

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

### Respuesta temporal

Tiempo de inicialización	400 ms
Tiempo de ciclo	3,52 ms
Tiempo de respuesta por haz	30 $\mu s$

### Interfaz

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

### IO-Link

COM-Mode	COM2 COM3
Especificación	V1.0.1 V1.1
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms

### Interfaz servicio

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

### 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 2.153 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	2.150 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 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 20 mm            | L | Longitud de perfil 2088 mm |
| B | Longitud del campo de medición 2070 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>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector 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>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

#### Pin      Asignación de pines


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

## Emisores apropiados


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50129043	CSL710-T20-2070.A-M12	Emisor 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 Conexión: Conector redondo, M12, 5 polos

## Código de producto

Denominación del artículo: **CSL710-XYX-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



### ¡Atención al uso conforme!


	↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas. ↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. ↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.
--	--

### En aplicaciones UL:

	↪ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code). ↪ 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)
--	---

## Accesorios


### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si 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	Apropriado 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

#### 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.