

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50129011

CSL710-T05-2880.A-M12



La figura puede variar

Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	710
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

Parámetros

Datos ópticos

Alcance efectivo	0.1 ... 3.5 m
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Límite de alcance	0.1 ... 4.5 m
Límite de alcance	Alcance típico
Longitud del campo de medición	2,880 mm
Número de haces	576 Unidad(es)
Distancia entre haces	5 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
Longitud de onda	940 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado

Datos de medición

Diámetro mínimo de objeto	10 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 ... 600 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	17.68 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 2,953 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	2,850 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 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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

Technical drawing of a rectangular frame assembly, showing three views: a side view (R), a front view (F), and a top view (T).

Side View (R): Shows the profile of the frame. The total height is L . The bottom section has a width of 29 and a height of 67. A small detail view shows a component labeled G with a screw labeled F .

Front View (F): Shows the front of the frame. The total width is 54,8. The bottom section has a width of 18 (indicated by $\varnothing 18$) and a height of 51,5. The top section has a height of B . A detail view shows a component labeled G with a screw labeled F .

Top View (T): Shows the top of the frame. The total width is 35,4. The bottom section has a width of 18 (indicated by $\varnothing 18$) and a height of 67. The top section has a height of L . A detail view shows a component labeled G with a screw labeled F .

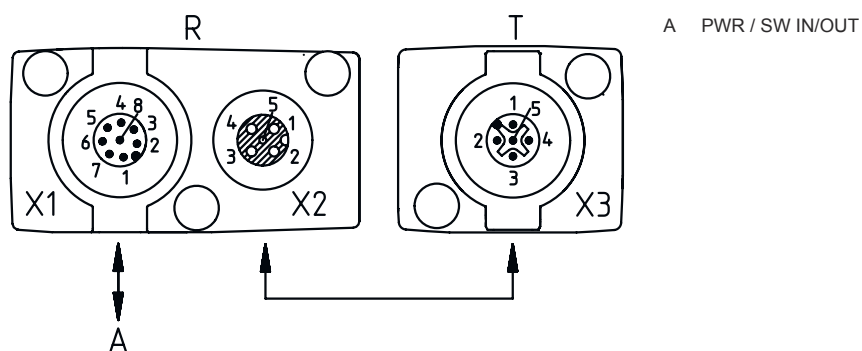
Dimensions:

- Side View (R): Total height L , bottom width 29, bottom height 67.
- Front View (F): Total width 54,8, bottom width 18 ($\varnothing 18$), bottom height 51,5, top height B .
- Top View (T): Total width 35,4, bottom width 18 ($\varnothing 18$), bottom height 67, top height L .

Labels:

- R : Side view.
- F : Front view.
- T : Top view.
- G : Component (screw).
- F : Component (screw).

- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| A | Distancia entre haces 5 mm | L | Longitud de perfil 2888 mm |
| B | Longitud del campo de medición 2880 mm | T | Emisor |
| F | Rosca M6 | R | Receptor |
| G | Ranura de fijación | Y | |



Conexión eléctrica

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

PinAsignación 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	Modo continuo
	Off	No hay comunicación con el receptor / espera el disparo
	Verde, parpadeante en el pulso de la medición	Indicación de la frecuencia de medición

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50128923	CSL710-R05-2880.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: 0,1 ... 3,5 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-XYX-ZZZZ.A/B-CCC

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

Código de producto

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

Nota	
	Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com .

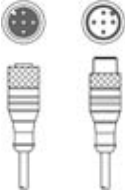
Notas

¡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 interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cable de interconexión	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

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.