

Hoja técnica

Receptor de la cortina óptica

Código: 50128953

CSL710-R20-950.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
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	950 mm
Número de haces	48 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 ... 215 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 Ω
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	1,84 ms
Tiempo de respuesta por haz	30 μs

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 1.033 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	1.100 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 968 mm |
| B | Longitud del campo de medición 950 mm | T | Emisor |
| F | Rosca M6 | R | Receptor |
| G | Ranura de fijación | Y | |



Conexión eléctrica

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

Pin Asignación de pines

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



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

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
	50129036	CSL710-T20-950.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-XYZ-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
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 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.