

Hoja técnica

Receptor de la cortina óptica

Código: 50128917

CSL710-R05-2400.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 | 2.400 mm |
| Número de haces | 480 Unidad(es) |
| Distancia entre haces | 5 mm |

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 ... 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 Ω |
| 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 | 14,8 ms |
| Tiempo de respuesta por haz | 30 μs |

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 |
|------|---------|

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 2.473 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA |
| Peso neto | 2.400 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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| A | Distancia entre haces 5 mm | L | Longitud de perfil 2408 mm |
| B | Longitud del campo de medición 2400 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 | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|--|----------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| | 50129005 | CSL710-T05-2400.A-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | 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 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

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com. |
|--|--|

Notas

| ¡Atención al uso conforme! | |
|----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 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:


| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 - 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.