

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50129002

CSL710-T05-2160.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 |
| Límite de alcance | 0,1 ... 4,5 m |
| Longitud del campo de medición | 2.160 mm |
| Número de haces | 432 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 ... 435 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 | 13,36 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 2.233 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA |
| Peso neto | 2.200 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

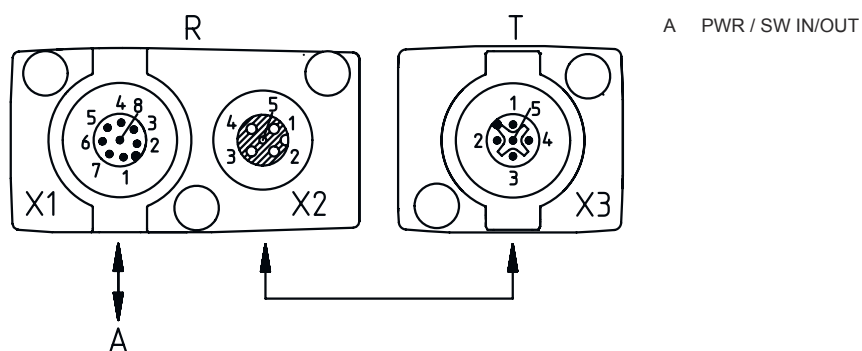
| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 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 5 mm | L | Longitud de perfil 2168 mm |
| B | Longitud del campo de medición 2160 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 |

| 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 | 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 | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|--|----------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| | 50128914 | CSL710-R05-2160.A/ L-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 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 | <p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos</p> <p>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 5.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p> |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|--------|--------------|-----------------|---|
|  | 429393 | BT-2HF | Set de soportes | <p>Incluye: 2 unidades de soporte giratorio BT-HF, 1 cilindro para la fijación en la cortina óptica</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360°</p> <p>Material: Metal, Plástico</p> |

Accesorios

| 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. |