

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50129028

CSL710-T10-2560.A-M12

#### Contenido

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



La figura puede variar



## 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               | 0,3 ... 7 m     |
| Límite de alcance              | 0,2 ... 9 m     |
| Longitud del campo de medición | 2.560 mm        |
| Número de haces                | 256 Unidad(es)  |
| Distancia entre haces          | 10 mm           |
| Fuente de luz                  | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda               | 940 nm          |
| Forma de señal de emisión      | Pulsado         |

#### Datos de medición

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Diámetro mínimo de objeto | 20 mm |
|---------------------------|-------|

#### Datos eléctricos

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Circuito de protección        | Protección contra cortocircuito  |
|                               | Protección contra polarización inversa   |
|                               | Protección transitoria   |
| <b>Datos de potencia</b>      |  |
| 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             | 8,08 ms    |
| Tiempo de respuesta por haz | 30 $\mu$ s |

#### 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 2.633 mm                               |
| Material de carcasa          | Metal  |
| Carcasa de metal             | Aluminio   |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA  |
| Peso neto                    | 2.550 g  |
| Color de carcasa             | Rojo   |
| Tipo de fijación             | Mediante pieza de fijación opcional<br>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

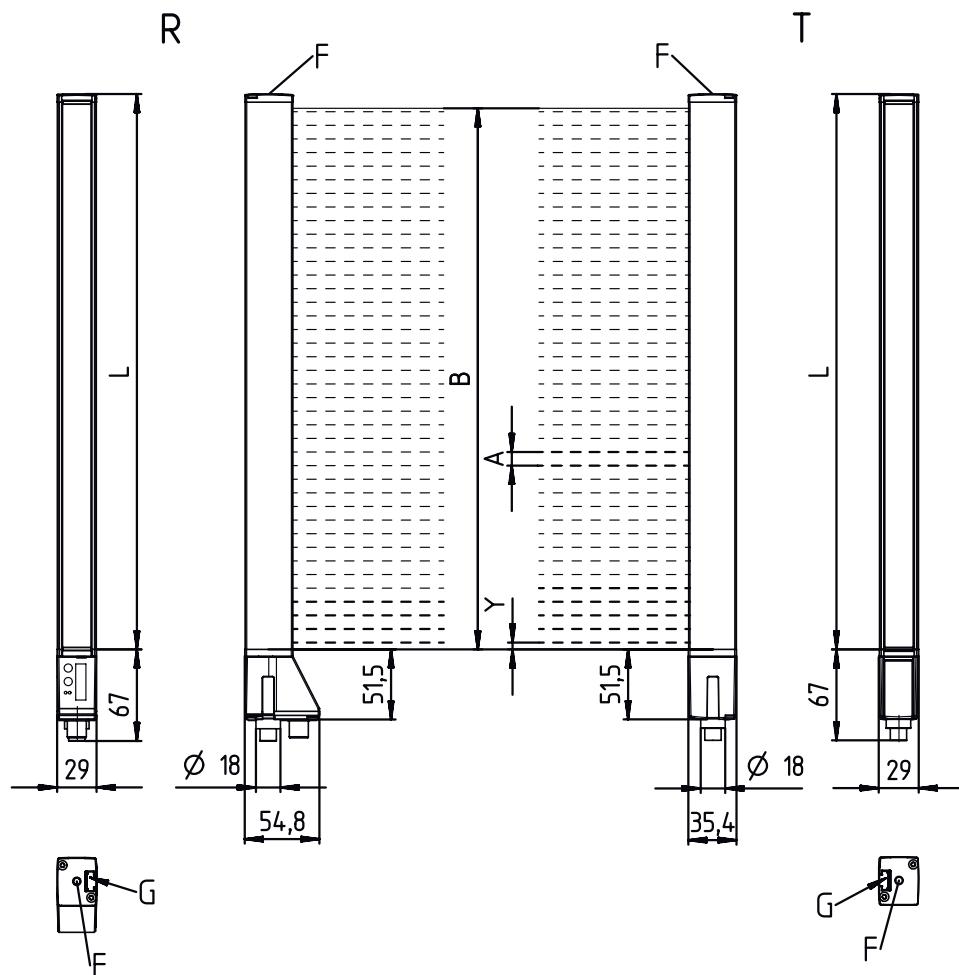
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección       | IP 65         |
| Clase de seguridad         | III           |
| Certificaciones            | c UL US       |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

### 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 10 mm

B Longitud del campo de medición 2560 mm

F Rosca M6

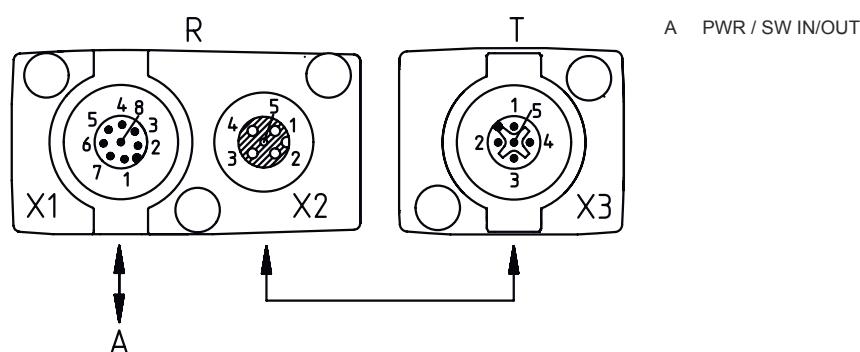
G Ranura de fijación

L Longitud de perfil 2568 mm

T Emisor

R Receptor

Y



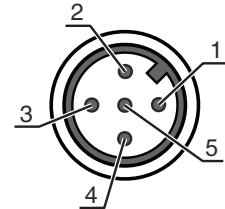
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

|                  |   |
|------------------|---|
| Función          | Alimentación de tensión<br>Conexión con el receptor<br>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<br>Límite de alcance | Descripción  |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | 50128944 CSL710-R10-2560.A/<br>L-M12 | 0,3 ... 7 m<br>0,2 ... 9 m            | Aplicación: Detección de objetos precisa<br>Versión especial: Exploración de haces paralelos, Exploración de haces cruzados, Exploración de haces diagonales<br>Entradas/salidas seleccionables: 4 Unidad(es)<br>Interfaz de servicio: IO-Link<br>Conexión: Conector redondo, M12, 8 polos |

## Código de producto

Denominación del artículo: **CSL710-XYY-ZZZZ.A/B-CCC**

|        |  |
|--------|--|
| CSL710 | <b>Principio de funcionamiento</b><br>CSL: cortina óptica de conmutación de la serie 710                         |
| X      | <b>Clases funcionales</b><br>T: emisor<br>R: receptor  |
| YY     | <b>Distancia entre haces</b><br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm                                  |
| ZZZZ   | <b>Longitud del campo de medición [mm], dependiente de la distancia entre haces</b><br>Valor, vea Datos técnicos |
| A      | <b>Equipamiento</b><br>A: Salida de conector axial   |

## Código de producto

|  |   |
|--|---|
| B  | <b>Interfaz</b><br>L: IO-Link<br>No procede: emisor   |
| CCC  | <b>Conexión eléctrica</b><br>M12: conector M12  |
| <b>Nota</b>  |   |
|  | ↳ 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> . |

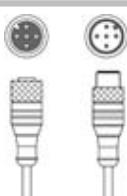
## Notas

|  |  |
|--|--|
|  | <b>¡Atención al uso conforme!</b>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>↳ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>↳ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>En aplicaciones UL:</b>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).</li> <li>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul> |

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

| Código   | Denominación | Artículo                    | Descripción   |
|--|--------------|-----------------------------|---|
|  | 50129781     | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Cable de interconexión<br><br>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

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

## 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.