

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50118988

CML730i-T40-1570.R-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                       | 730   |
| Principio de funcionamiento | Barrera   |
| Tipo de equipo              | Emisor  |
| Incluye                     | Accesorios para el uso del BT-2R1                         |
| Aplicación                  | Detección de objetos transparentes<br>Medición de objetos |

### Versión especial

|                  |  |
|------------------|--|
| Versión especial | Exploración de haces cruzados<br>Exploración de haces diagonales<br>Exploración de haces paralelos |
|------------------|--|

### Datos ópticos

|   |                   |
|---|-------------------|
| Alcance efectivo                        | Alcance asegurado |
| Alcance efectivo                        | 0,3 ... 9,5 m     |
| Alcance efectivo, objetos transparentes | 0,3 ... 3,5 m     |
| Límite de alcance                       | Alcance típico    |
| Límite de alcance                       | 0,2 ... 12 m      |
| Longitud del campo de medición          | 1.570 mm          |
| Número de haces                         | 40 Unidad(es)     |
| Distancia entre haces                   | 40 mm             |
| Fuente de luz                           | LED, Infrarrojo   |
| LED, longitud de onda luminosa          | 940 nm            |

### Datos de medición

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Diámetro mínimo de objeto | 50 mm |
|---------------------------|-------|

### Datos eléctricos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito<br>Protección contra polarización inversa<br>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 ... 350 mA, Los valores especificados se refieren al paquete completo que consiste de emisor y receptor. |

### Respuesta temporal

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Tiempo de inicialización | 450 ms |
| Tiempo de ciclo          | 1 ms   |

### Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
| Salida de conector   | Posterior    |

### Conexión 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Función          | Conexión con el receptor |
| 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 1.623 mm                               |
| Material de carcasa          | Metal  |
| Carcasa de metal             | Aluminio   |
| Material, cubierta de óptica | Plástico   |
| Peso neto                    | 1.750 g  |
| Color de carcasa             | Plata  |
| 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 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 40 mm            | L | Longitud de perfil 1608 mm |
| B | Longitud del campo de medición 1570 mm | T | Emisor                     |
| F | Rosca M6                               | R | Receptor                   |
| G | Ranura de fijación                     | Y | 5 mm                       |



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>Función</b>          | Conexión con el receptor |
| <b>Tipo de conexión</b> | Conector redondo         |
| <b>Tamaño de rosca</b>  | M12                      |
| <b>Tipo</b>             | Conector macho           |
| <b>Material</b>         | Metal                    |
| <b>Número de polos</b>  | 5 polos                  |
| <b>Codificación</b>     | Codificación A           |

### Pin Asignación de pines

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| <b>Pin</b> | <b>Asignación de pines</b> |
| 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  |
|---|----------|---------------------------|-------------------------------|--|
|  | 50119126 | CML730i-R40-1570.R/CN-M12 | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 9,5 m<br>Interfaz: CANopen<br>Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos                                    |
|  | 50119287 | CML730i-R40-1570.R/CV-M12 | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 9,5 m<br>Salidas analógicas: 2 Unidad(es), Tensión, Corriente<br>Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos |
|  | 50123434 | CML730i-R40-1570.R/D3-M12 | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 9,5 m<br>Interfaz: RS 485 Modbus<br>Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos                              |
|  | 50119206 | CML730i-R40-1570.R/L-M12  | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 9,5 m<br>Interfaz: IO-Link<br>Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos                                    |

## Receptores apropiados

|   | Código   | Denominación              | Artículo                      | Descripción   |
|---|----------|---------------------------|-------------------------------|---|
|  | 50123224 | CML730i-R40-1570.R/PB-M12 | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 9,5 m<br>Interfaz: PROFIBUS DP<br>Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos |
|   | 50131827 | CML730i-R40-1570.R/PN-M12 | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 9,5 m<br>Interfaz: PROFINET<br>Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos    |

## Código de producto

Denominación del artículo: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

|             |  |
|-------------|--|
| <b>CML</b>  | <b>Principio de funcionamiento</b><br>Cortina óptica de medición   |
| <b>7XXi</b> | <b>Serie</b><br>720i: serie 720i<br>730i: serie 730i   |
| <b>Y</b>    | <b>Tipo de equipo</b><br>T: emisor<br>R: receptor  |
| <b>ZZ</b>   | <b>Distancia entre haces</b><br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm  |
| <b>AAAA</b> | Longitud del campo de medición [mm], dependiente de la distancia entre haces   |
| <b>B</b>    | <b>Equipamiento</b><br>A: Salida de conector axial<br>R: Salida de conector en la parte posterior  |
| <b>CCC</b>  | <b>Interfaz</b><br>L: IO-Link<br>/CN: CANopen<br>/PB: PROFIBUS<br>/PN: PROFINET<br>/CV: salida analógica de corriente y de tensión<br>/D3: RS 485 Modbus |
| <b>DDD</b>  | <b>Equipamiento especial</b><br>-PS: Power Setting   |
| <b>EEE</b>  | <b>Conexión eléctrica</b><br>M12: conector M12   |
| <b>FFF</b>  | <b>-EX: protección contra explosiones</b>  |

### Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: [www.leuze.com](http://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>Apropiado para interfaz: IO-Link, 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: Si</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  |
|--|----------|----------------|---------------------------|--|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Set de piezas de fijación | <p>Versión de la pieza de fijación: Montaje de escuadra</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante, orificio longitudinal en T</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Tuerca corredera</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Rígido</p> <p>Material: Acero</p> |

### Sistema de fijación - Soportes giratorios



|  | Código | Denominación | Artículo        | Descripción   |
|--|--------|--------------|-----------------|---|
|  | 429046 | BT-2R1       | Set de soportes | <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

### Equipos de parametrización

|  | Código   | Denominación                 | Artículo         | Descripción  |
|--|----------|------------------------------|------------------|--|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1<br>+ Zub. | Set de diagnosis | Interfaz: USB<br>Conexiones: 2 Unidad(es)<br>Índice de protección: IP 20 |

### Servicios

|  | Código  | Denominación | Artículo                          | Descripción   |
|--|---------|--------------|-----------------------------------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110   | Asistencia en la puesta en marcha | <p>Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Ninguna realización de trabajos mecánicos (de montaje) ni eléctricos (de cableado), ni ninguna modificación (adosado, cableado, programación) en componentes de otras marcas en el entorno.</p> |
|  | S981005 | CS10-T-110   | Formación de producto             | <p>Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.</p>   |

#### 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.