

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50118638

CML730i-T20-1590.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 | 730 |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional |
| Tipo de equipo | Emisor |
| Incluye | 2 tuercas correderas BT-NC |
| Aplicación | Detección de objetos transparentes Medición de objetos |

Versión especial

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión especial | Exploración de haces cruzados Exploración de haces diagonales Exploración de haces paralelos |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datos ópticos

| | |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Alcance efectivo | 0,3 ... 9,5 m |
| Alcance efectivo, objetos transparentes | 0,3 ... 3,5 m |
| Límite de alcance | 0,2 ... 12 m |
| Longitud del campo de medición | 1.590 mm |
| Número de haces | 80 Unidad(es) |
| Distancia entre haces | 20 mm |
| Fuente de luz | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda | 940 nm |

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 ... 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 | Axial |

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 1.675 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 1.700 g |
| Color de carcasa | Plata |
| 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

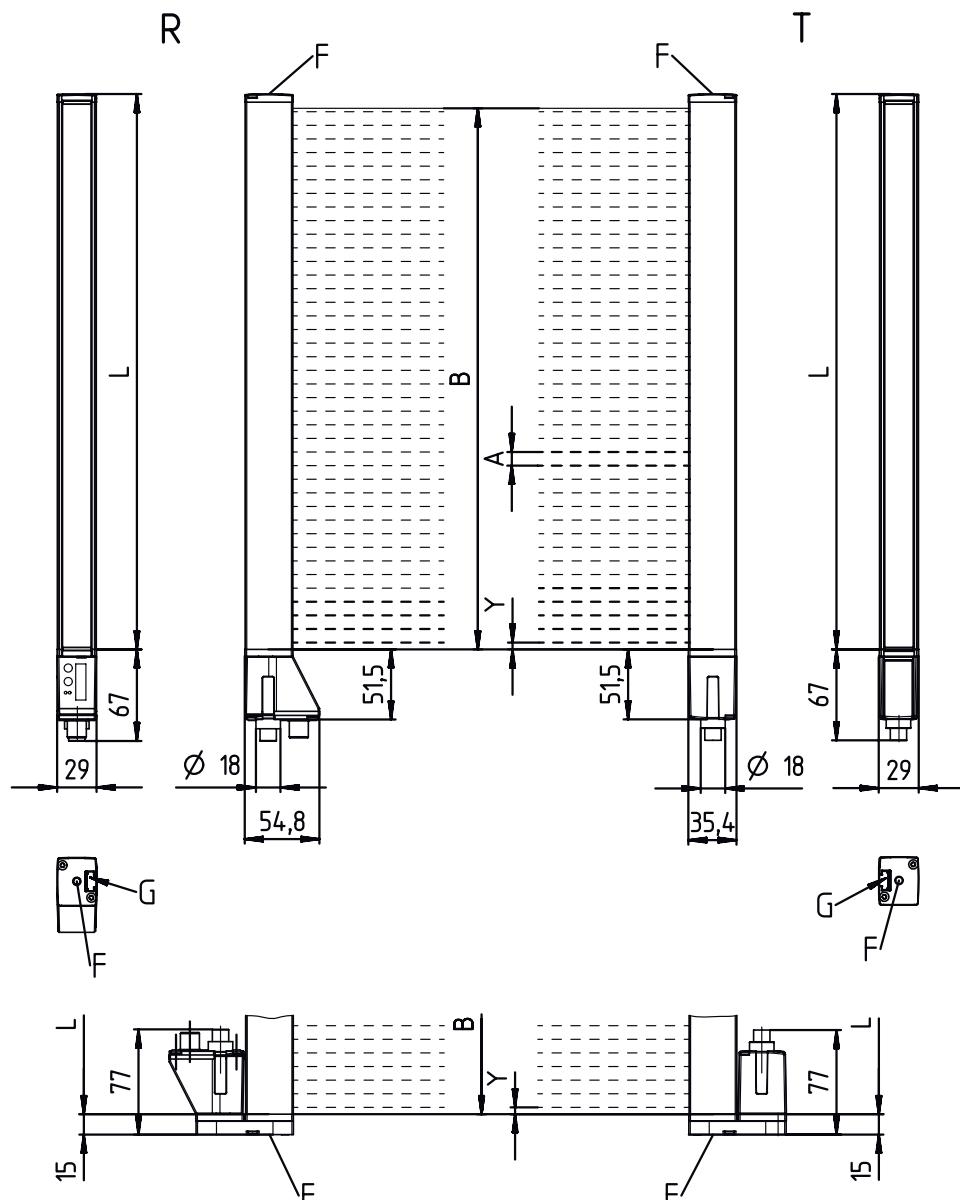
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

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 20 mm
- B Longitud del campo de medición 1590 mm
- F Rosca M6
- G Ranura de fijación

- L Longitud de perfil 1608 mm
- T Emisor
- R Receptor
- Y 5 mm



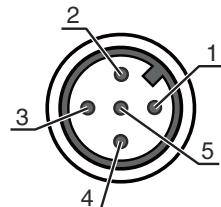
Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funcióñ | Conexión con el receptor |
| Tipo de conexión | Conecotor redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conecotor 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 |
|----------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50118720 | CML730i-R20-1590.A/CN-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Interfaz: CANopen Conexión: Conecotor redondo, M12, Axial, 8 polos |
| 50118895 | CML730i-R20-1590.A/CV-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Salidas analógicas: 2 Unidad(es), Tensión, Corriente Conexión: Conecotor redondo, M12, Axial, 8 polos |
| 50123335 | CML730i-R20-1590.A/D3-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Interfaz: RS 485 Modbus Conexión: Conecotor redondo, M12, Axial, 8 polos |
| 50118801 | CML730i-R20-1590.A/L-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Interfaz: IO-Link Conexión: Conecotor redondo, M12, Axial, 8 polos |

Receptores apropiados

| Código | Denominación | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|----------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 50123184 | CML730i-R20-1590.A/PB-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Interfaz: PROFIBUS DP Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos |
| 50131796 | CML730i-R20-1590.A/PN-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Interfaz: PROFINET Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos |

Código de producto

Denominación del artículo: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

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

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! |
|  | <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: CYJV7 or PVVA/PVVA7) |

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de interconexión

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | <p>Cable de interconexión</p> <p>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</p> |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | <p>Incluye: 2 escuadras de fijación, 1 plantilla de teach, 4 tornillos M6 x 10 Versión de la pieza de fijación: Montaje de escuadra Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante, orificio longitudinal en T Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Tuerca corredera Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Acero</p> |
|  | 429393 | BT-2HF | <p>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</p> |

Equipos de parametrización

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | <p>Tensión de alimentación: CC Interfaz: USB Conexiones: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 20</p> |

Accesorios

Servicios

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Asistencia en la puesta en marcha Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Formación de producto Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación. |

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.