

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50126406

CML720i-T20-770.A-M12-EX

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 | 720 |
| Principio de funcionamiento | Barrera |
| Tipo de equipo | Emisor |
| Incluye | 2 tuercas correderas BT-NC |
| Aplicación | Medición de objetos |

Versión especial

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

Datos ópticos

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Alcance efectivo | Alcance asegurado |
| Alcance efectivo | 0,3 ... 7 m |
| Límite de alcance | Alcance típico |
| Límite de alcance | 0,2 ... 9 m |
| Longitud del campo de medición | 770 mm |
| Número de haces | 39 Unidad(es) |
| Distancia entre haces | 20 mm |
| Fuente de luz | LED, Infrarrojo |
| LED, longitud de onda luminosa | 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 ... 215 mA, Los valores especificados se refieren al paquete completo que consiste de emisor y receptor. |

Respuesta temporal

| | |
|--------------------------|--------|
| Tiempo de inicialización | 450 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) | 30,7 mm x 40,3 mm x 823 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| 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 |

Especificación Ex

| | |
|---------------------|----|
| Zona Ex | 2 |
| | 22 |
| Grupo de equipos Ex | II |

Certificaciones

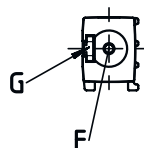
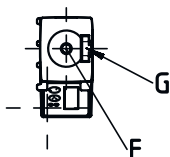
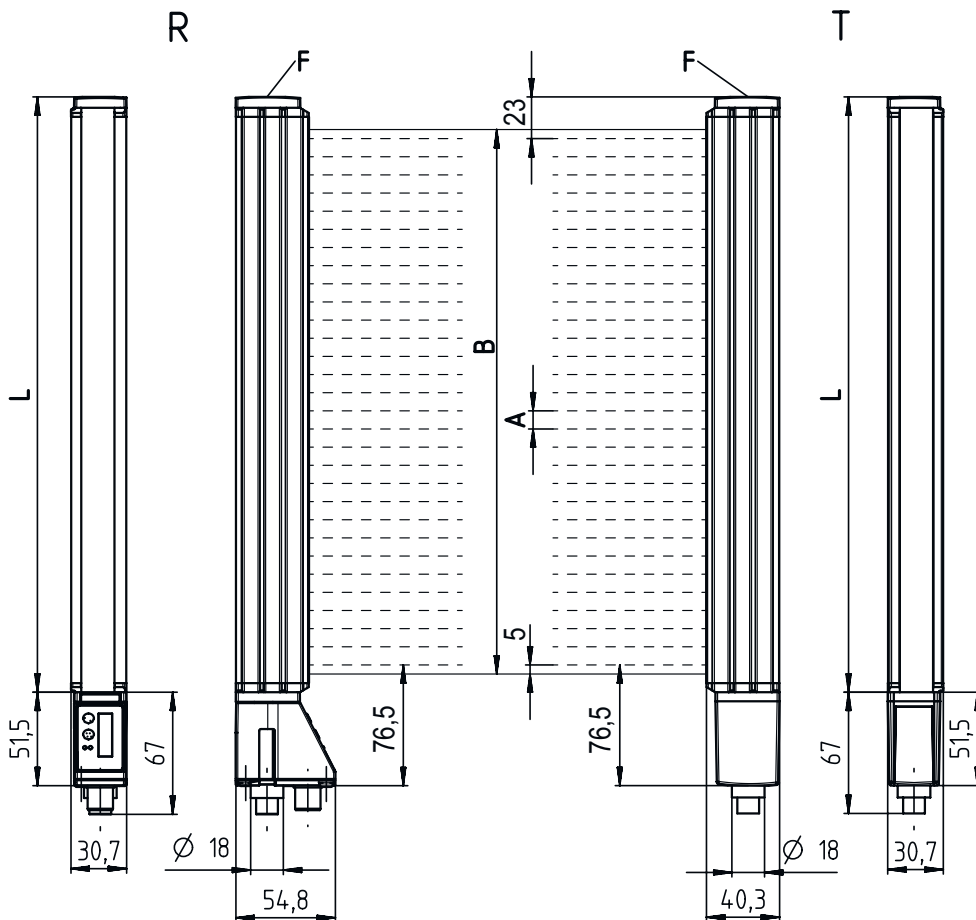
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Clase de seguridad | III |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Clasificación

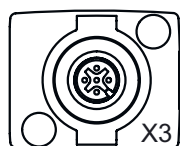
| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 90314990 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| eCl@ss 8.0 | 27270910 |
| eCl@ss 9.0 | 27270910 |
| eCl@ss 10.0 | 27270910 |
| eCl@ss 11.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------|
| A | Distancia entre haces 20 mm | L | Longitud de perfil 808 mm |
| B | Longitud del campo de medición 770 mm | T | Emisor |
| F | Rosca M6 | R | Receptor |
| G | Ranura de fijación | | |



- | | |
|---|-----------------|
| A | PWR / SW IN/OUT |
| B | BUS IN / OUT |

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


| | |
|------------|----------------------------|
| 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 Off Verde, parpadeante en el pulso de la medición | Modo continuo No hay comunicación con el receptor / espera el disparo Indicación de la frecuencia de medición |

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|---------------------------------|----------------------------------|--|
|  | 50126375 | CML720i-R20-770.A/ CN-M12-EX | Receptor de la cortina óptica | Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Interfaz: CANopen, IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos |

Código de producto


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

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

Código de producto

| | |
|------------|--|
| 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!

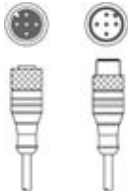
| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas. ↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. ↪ Emplee el producto para el uso conforme definido. |
|---|--|

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: 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 | Apropiado para interfaz: IO-Link, 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: Si Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Accesorios


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: Enrosicable, 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> |

Equipos de parametrización

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

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.