

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50119436

CML720i-T20-2230.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	720
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
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
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0,3 ... 7 m
Límite de alcance	0,2 ... 9 m
Longitud del campo de medición	2.230 mm
Número de haces	112 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
<b>Datos de potencia</b>	
Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De U <sub>B</sub>
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	450 ms
Tiempo de ciclo	3,76 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 2.315 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	2.250 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

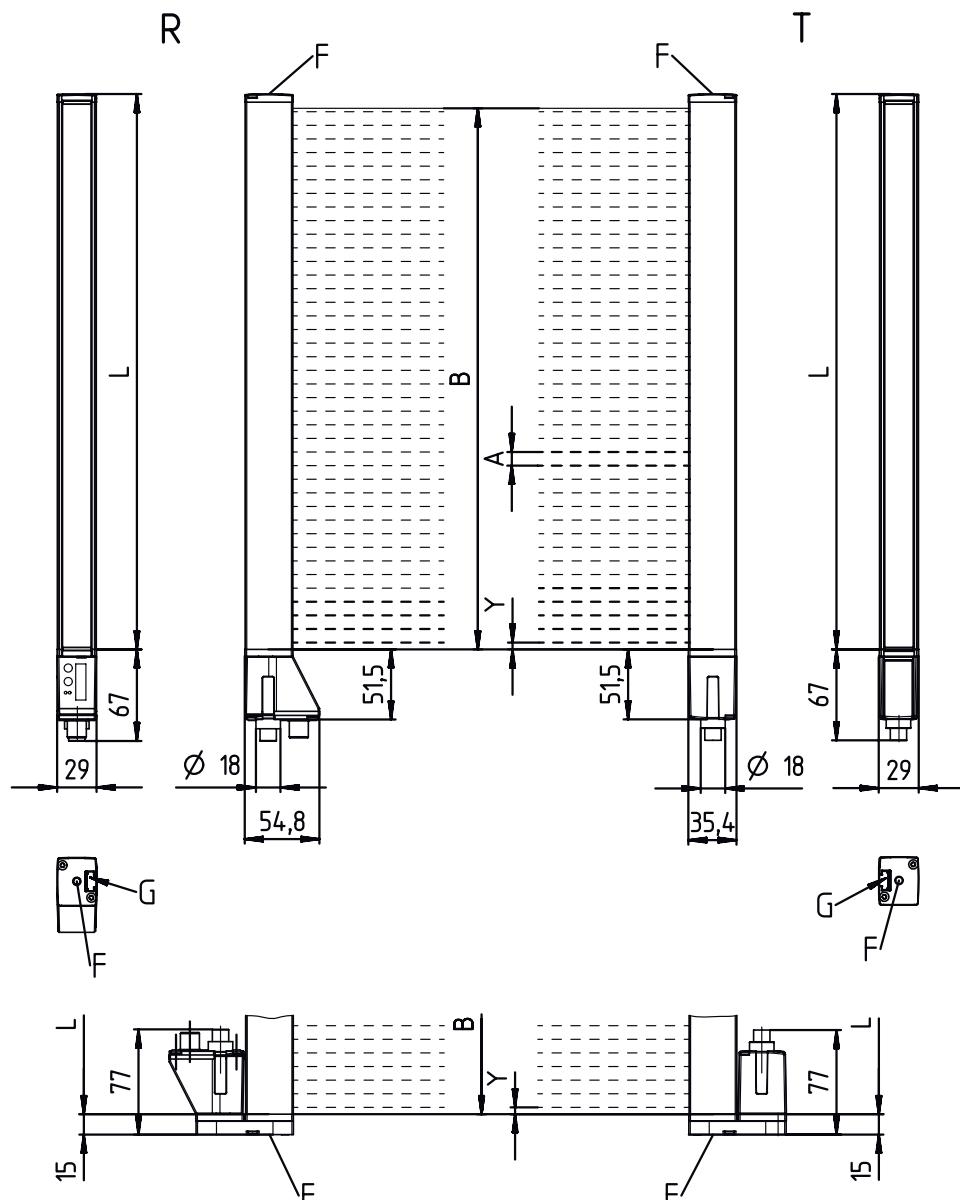
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### 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 2230 mm
- F Rosca M6
- G Ranura de fijación

- L Longitud de perfil 2248 mm
- T Emisor
- R Receptor
- Y 5 mm



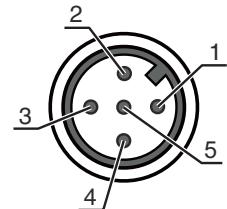
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Conexión con el receptor Entrada Sync
<b>Tipo de conexión</b>	Conejero redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conejero macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	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
50119674	CML720i-R20-2230.A/CN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interfaz: CANopen Conexión: Conejero redondo, M12, Axial, 8 polos
50119864	CML720i-R20-2230.A/CV-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Salidas analógicas: 2 Unidad(es), Tensión, Corriente Conexión: Conejero redondo, M12, Axial, 8 polos
50123562	CML720i-R20-2230.A/D3-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interfaz: RS 485 Modbus Conexión: Conejero redondo, M12, Axial, 8 polos
50119783	CML720i-R20-2230.A/L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interfaz: IO-Link Conexión: Conejero redondo, M12, Axial, 8 polos

## Receptores apropiados

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
50123019	CML720i-R20-2230.A/PB-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interfaz: PROFIBUS DP Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
50131966	CML720i-R20-2230.A/PN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interfaz: PROFINET Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos

## Código de producto

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

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

	<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>

**En aplicaciones UL:**

	<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	<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>

**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.