

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica

Código: 50119520

CML720i-T20-2550.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	720
Principio de funcionamiento	Barrera
Tipo de equipo	Emisor
Incluye	Accesorios para el uso del BT-2R1
Aplicación	Medición de objetos

### Versión especial

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

### 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	2.550 mm
Número de haces	128 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 ... 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	4,24 ms

### Conexión

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

### 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 2.583 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	2.600 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 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 20 mm            | L | Longitud de perfil 2568 mm |
| B | Longitud del campo de medición 2550 mm | T | Emisor                     |
| F | Rosca M6                               | R | Receptor                   |
| G | Ranura de fijación                     | Y | 5 mm                       |



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Conexión con el receptor Entrada Sync
<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>1</b>	FE/SHIELD
<b>2</b>	V+
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	RS 485 Tx+
<b>5</b>	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
	50119974	CML720i-R20-2550.R/CN-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Interfaz: CANopen Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50120193	CML720i-R20-2550.R/CV-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Salidas analógicas: 2 Unidad(es), Tensión, Corriente Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50123645	CML720i-R20-2550.R/D3-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Interfaz: RS 485 Modbus Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50120110	CML720i-R20-2550.R/L-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos

## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50123031	CML720i-R20-2550.R/PB-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Interfaz: PROFIBUS DP Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50131971	CML720i-R20-2550.R/PN-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,3 ... 7 m Interfaz: PROFINET 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> 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

### ⚠ ¡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 + Zub.	Set de diagnosis	Interfaz: USB Conexiones: 2 Unidad(es) 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.