

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50119450

CML720i-T05-160.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	Principio unidireccional
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	0.1 ... 3.5 m
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Límite de alcance	0.1 ... 4.5 m
Límite de alcance	Alcance típico
Longitud del campo de medición	160 mm
Número de haces	32 Unidad(es)
Distancia entre haces	5 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
Longitud de onda	940 nm

Datos de medición

Diámetro mínimo de objeto	10 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 ... 135 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	1.36 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 183 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	350 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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------|
| A | Distancia entre haces 5 mm | L | Longitud de perfil 168 mm |
| B | Longitud del campo de medición 160 mm | T | Emisor |
| F | Rosca M6 | R | Receptor |
| G | Ranura de fijación | Y | 2,5 mm |



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	VIN
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
	50119905	CML720i-R05-160.R/ CN-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: CANopen Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50120123	CML720i-R05-160.R/ CV-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Salidas analógicas: 2 Unidad(es), Tensión, Corriente Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50123576	CML720i-R05-160.R/ D3-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: RS 485 Modbus Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50119986	CML720i-R05-160.R/ L-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50122895	CML720i-R05-160.R/ PB-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: PROFIBUS DP Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos
	50131857	CML720i-R05-160.R/ PN-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: PROFINET Conexión: Conector redondo, M12, Posterior, 8 polos

Código de producto

Denominación del artículo: **CML7XXi-YYZ-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
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!



- ⌘ 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: 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: Sí</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
	429029	BT-2RG	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	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.