



La figura puede variar

Código: 50119404
CML720i-T05-2960.A-M12
Emisor de la cortina óptica



Contenido

- Datos técnicos
- Receptores apropiados
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Accesorios
- Notas

Datos técnicos

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

Datos ópticos	
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo	0,1 ... 3,5 m
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0,1 ... 4,5 m
Longitud del campo de medición	2.960 mm
Número de haces	592 Unidad(es)
Distancia entre haces	5 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
LED, longitud de onda luminosa	940 nm

Datos de medición	
Diámetro mínimo de objeto	10 mm

Datos eléctricos	
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección transitoria Protección contra polarización inversa

Datos de potencia	
Tensión de alimentación	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De U_B
Corriente en vacío	0 ... 600 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	18,16 ms

Conexión	
Número de conexiones	1 Unidad(es)
Salida de conector	Axial

Conexión 1	
Tipo de conexión	Conector redondo
Función	Entrada Sync Alimentación de tensión Conexión con el receptor
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Código: 50119404 – CML720i-T05-2960.A-M12 – Emisor de la cortina óptica

Datos mecánicos	
Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	29 mm x 35,4 mm x 3.035 mm
Material de carcasa	Metal, Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	2.950 g
Color de carcasa	Plata
Tipo de fijación	Montaje en ranura Mediante pieza de fijación opcional




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	
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549

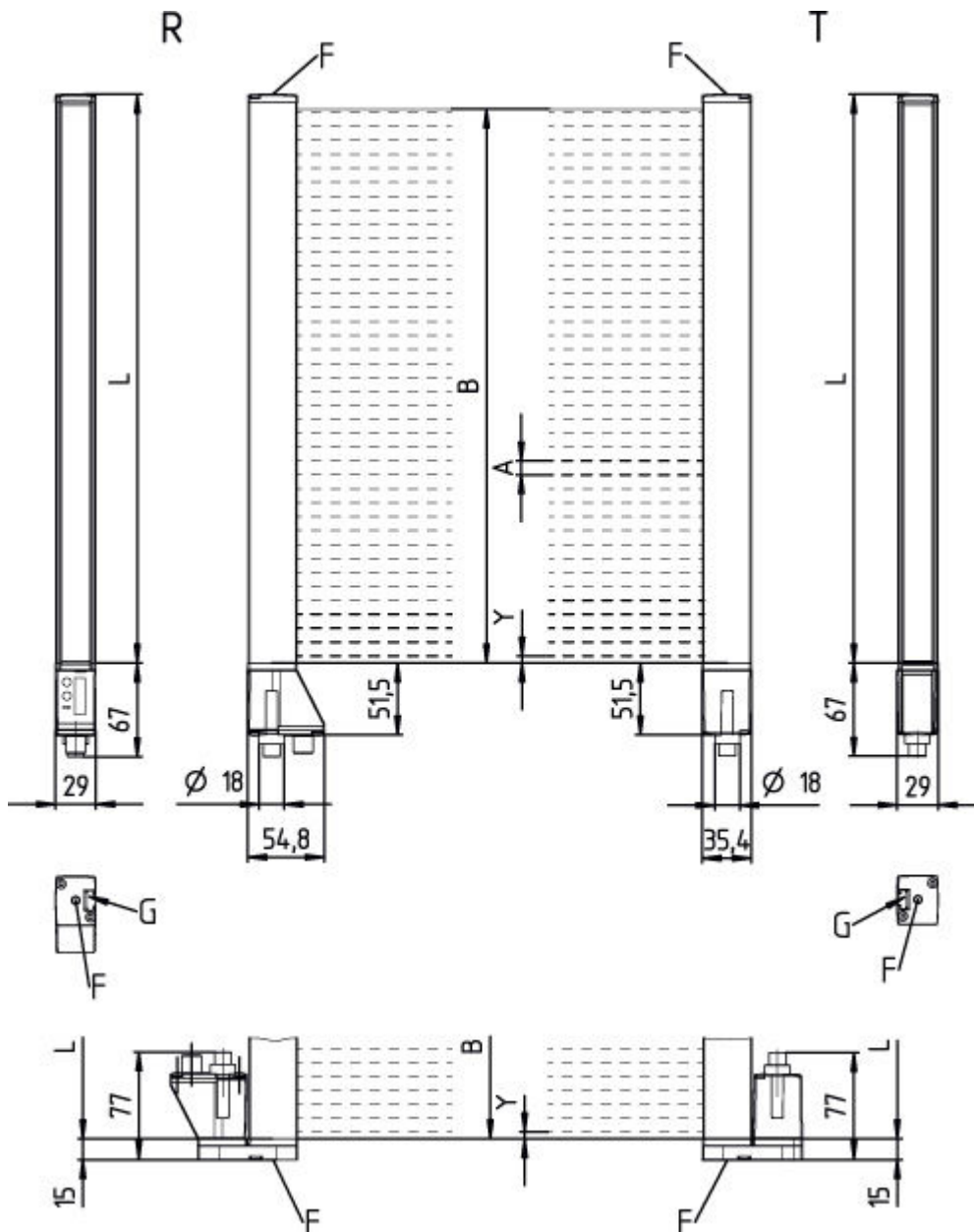
Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50119642	CML720i-R05-2960.A/CN-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: CANopen Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
	50119832	CML720i-R05-2960.A/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, Axial, 8 polos
	50123476	CML720i-R05-2960.A/D3-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: RS 485 Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50119751	CML720i-R05-2960.A/L-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
	50122924	CML720i-R05-2960.A/PB-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: PROFIBUS DP Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
	50131894	CML720i-R05-2960.A/PN-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 3,5 m Interfaz: PROFINET Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



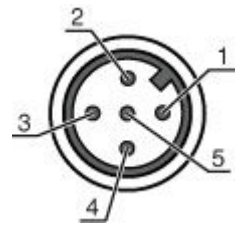
- A Distancia entre haces 5 mm
- B Longitud del campo de medición 2960 mm
- F Rosca M6
- G Ranura de fijación
- L Longitud de perfil 2968 mm
- T Emisor
- R Receptor
- Y 2,5 mm



Conexión eléctrica

Conexión 1	
Tipo de conexión	Conector redondo
Función	Entrada Sync Alimentación de tensión Conexión con el receptor
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector 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

LEDs

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

Código de producto

Denominación del artículo: CML7XXi-YYZ-AAAA.B/CC-DD-EEE-FF

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
CC	Interfaz: L: IO-Link CN: CANopen PB: PROFIBUS PN: PROFINET CV: salida analógica de corriente y de tensión D3: RS 485 Modbus

Código: 50119404 – CML720i-T05-2960.A-M12 – Emisor de la cortina óptica

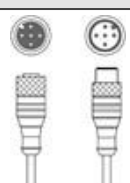
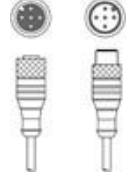
DD	Equipamiento especial: PS: Power Setting
EEE	Conexión eléctrica: M12: conector M12
FF	EX: protección contra explosiones:

Accesorios



Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50114691	KB DN/CAN-1000 SBA	Cable de interconexión	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: 1.000 mm Material de cubierta: PUR
	50122338	KB DN/CAN-10000 SBA	Cable de interconexión	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: 10.000 mm Material de cubierta: PUR
	50114694	KB DN/CAN-2000 SBA	Cable de interconexión	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: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50122339	KB DN/CAN-20000 SBA	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: CANopen, DeviceNet 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: 20.000 mm Material de cubierta: PUR
	50114698	KB DN/CAN-5000 SBA	Cable de interconexión	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
	50129779	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-010	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: Sí Longitud de cable: 1.000 mm Material de cubierta: PUR
	50129780	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-020	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: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	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: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR


Código: 50119404 – CML720i-T05-2960.A-M12 – Emisor de la cortina óptica

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50129782	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-100	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: 10.000 mm Material de cubierta: PUR
	50129783	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-200	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: 20.000 mm Material de cubierta: PUR




Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	429056	BT-2L	Set de soportes	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal
	429057	BT-2Z	Set de soportes	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de Z Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal


Sistema de fijación - Soportes giratorios


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	429046	BT-2R1	Set de soportes	Incluye: 2 soportes giratorios BT-R, 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

Sistema de fijación - Otros


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	425740	BT-10NC60	Set de tuerca corredera	Incluye: 10 tuercas correderas BT-NC Orificio 1: Ø 4,7 mm Orificio 2: M6 Versión de la pieza de fijación: Tuerca corredera Fijación, lado de la instalación: Rosca de fijación Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Material: Metal
	425741	BT-10NC64	Set de tuerca corredera	Incluye: 10 tuercas correderas BT-NC-M4-M6 Orificio 1: M4 Orificio 2: M6 Versión de la pieza de fijación: Tuerca corredera Fijación, lado de la instalación: Rosca de fijación Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Material: Metal
	425742	BT-10NC65	Set de tuerca corredera	Incluye: 10 tuercas correderas BT-NC-M5-M6 Orificio 1: M5 Orificio 2: M6 Versión de la pieza de fijación: Tuerca corredera Fijación, lado de la instalación: Rosca de fijación Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Material: Metal

Código: 50119404 – CML720i-T05-2960.A-M12 – Emisor de la cortina óptica

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	424417	BT-2P40	Set de soportes	Incluye: 2 soportes de sujeción BT-P40 Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Montaje en ranura Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete Material: Metal
	424422	BT-2SB10	Set de soportes	Incluye: 2x BT-SB10 Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, En la ranura C lateral Tipo de pieza de fijación: Orientable Rango de oscilación: -8 ... 8 ° Material: Metal
	424423	BT-2SB10-S	Set de soportes	Incluye: 2x BT-SB10-S Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, En la ranura C lateral Rango de oscilación: -8 ... 8 ° Material: Metal Amortiguación de vibraciones: Sí
	429058	BT-2SSD	Set de soportes	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura, Puede unirse por apriete, Enroscable Tipo de pieza de fijación: Orientable Material: Metal
	429049	BT-2SSD-270	Set de soportes	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Puede unirse por apriete, Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Orientable Material: Metal
	429059	BT-4SSD	Set de soportes	Incluye: 4 unidades Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura, Puede unirse por apriete, Enroscable Tipo de pieza de fijación: Orientable Material: Metal

	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

Columnas de montaje

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	549886	UDC-3100-S2-R	Columna de montaje	Dimensiones: 160 mm x 3.160 mm x 149 mm Altura de columna sin pie: 3.100 mm Funciones: Montaje y protección de cortinas ópticas y dispositivos de seguridad multihaz, Ajustable, 3 direcciones

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)