

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica

Código: 50133762

CML730i-T05-160.A-PS-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	730
Principio de funcionamiento	Barrera
Tipo de equipo	Emisor
Incluye	2 tuercas correderas BT-NC
Aplicación	Detección de láminas transparentes Detección de objetos en el tubo de lámina Detección de objetos transparentes Medición de objetos Radiación a través de objetos semitransparentes

Datos ópticos

Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo	0,1 ... 4,5 m
Alcance efectivo, objetos transparentes	0,1 ... 1,75 m
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0,1 ... 6 m
Longitud del campo de medición	160 mm
Número de haces	32 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 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 ms

Conexión

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

Conexión 1

Función	Conexión con el receptor
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 235 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	300 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 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 |



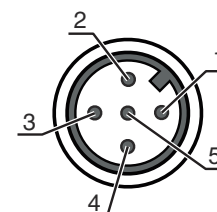
Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Conexión con el receptor
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	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	Artículo	Descripción
	50133761	CML730i-R05-160.A/ CV-PS-M12	Receptor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 4,5 m Salidas analógicas: 1 Unidad(es), Librementemente configurable Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 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

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

	<ul style="list-style-type: none"> 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>

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.