

CML 720 –

Cortina óptica de medición
con 2 opciones de conexión que permite
minimizar las zonas muertas



Una **idea sencilla** que coloca a todo un grupo de productos a la cabeza de la **innovación**

Reducción al mínimo de la zona muerta con salidas de conectores traseras

Las cortinas ópticas nunca han destacado como fuente de innovación. Tanto su forma, como la fijación, estaban prácticamente impuestas. Y tampoco quedaba más remedio que conformarse con inconvenientes tales como las zonas muertas resultantes en caso de conexión en cascada. Pero los ingenieros de Leuze electronic no se han resignado, y han logrado incorporar a la nueva cortina óptica de medición CML 720 una innovación tan sencilla como inteligente. Mediante la opción de conectores ubicados en la parte trasera, estas cortinas permiten un montaje en cascada con sólo 23 mm de zona muerta entre los haces. De este modo, y gracias a la rapidez de respuesta de 30 μ s por haz, es posible hacer el seguimiento ininterrumpido de los objetos en una línea de transporte.



Las **ventajas** más importantes de un vistazo

Longitud del campo de medición

Longitud máxima del campo de medición nominal de 3 m para la medición de objetos de gran tamaño.

Fijación

Perfil estándar para un montaje sencillo y duradero.

Gran alcance

Hasta 6 m de alcance con gran reserva de funcionamiento.

Bus de campo o IO-Link

Conexiones para la parametrización directa a través del controlador.

Tiempos de ciclo breves

Tiempo de respuesta de 30 μ s por haz para la detección segura incluso en procesos rápidos.

Robusta carcasa de metal

Apta también para la aplicación en entornos industriales con condiciones exigentes.

Conexión

Conector M12 para una rápida instalación.

Controlador

Display de gran tamaño y buena legibilidad con teclado de membrana muy robusto.



A la vanguardia hasta en el más **mínimo detalle.**



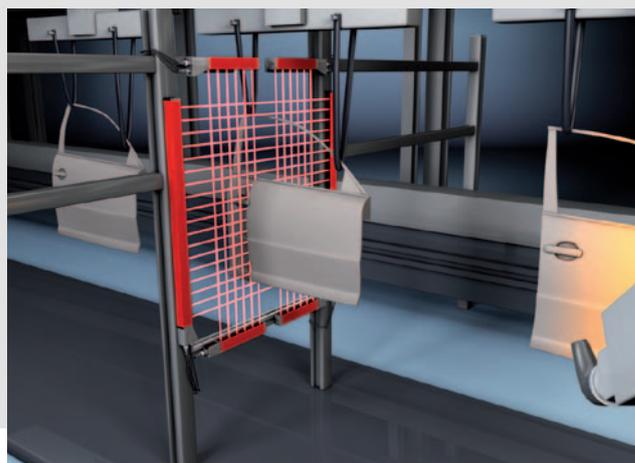
Display



- Visualización de un gráfico de barras para una rápida alineación
- Parametrización de los interfaces
- Configuración de las salidas
- Indicación de los estados de los haces y de las entradas / salidas
- Diagnóstico

CML 720

Rango de medición	0,3–6 m
Longitud del campo de medición	150–2.960 mm
Distancia entre haces	5/10/20/40 mm
Tiempo de respuesta / haz	30 µs
Tensión	18–30 V CC
Visualización	Display de 2 líneas + LED
Interfaces	IO-Link, CANopen
Salidas	Corriente y tensión analógica 4/2 entradas/salidas configurables
Conexión	Conector M12



Con estas funciones **el éxito** está a su favor.

■ **Beamstream**

Salida serie de cada haz individual. Los datos están disponibles a través de la interfaz de bus de campo CANOpen o de IO-Link.

■ **Blanking**

Inhibición de haces no incluidos en la evaluación.

■ **Función de banda**

Control del centro o de los cantos de una banda a través de salidas conmutadas. Como alternativa, aviso en caso de excederse los límites de los valores nominales.

■ **Agrupación**

Permite leer el estado de los haces con una palabra de 16 bits o de 32 bits asignando cada haz individual a cada una de las 32 zonas disponibles. Cada grupo se representa en este caso como 1 bit.

■ **Función de retención**

A través de esta función se puede mantener el valor de medición por un espacio de tiempo determinando hasta que es recogido por el control superior.

■ **Conexión en cascada**

Se pueden conectar en cascada un número ilimitado de

cortinas ópticas sin que se produzcan interferencias recíprocas. Las cortinas ópticas se pueden configurar como maestro/esclavo.

■ **Reconocimiento de agujeros**

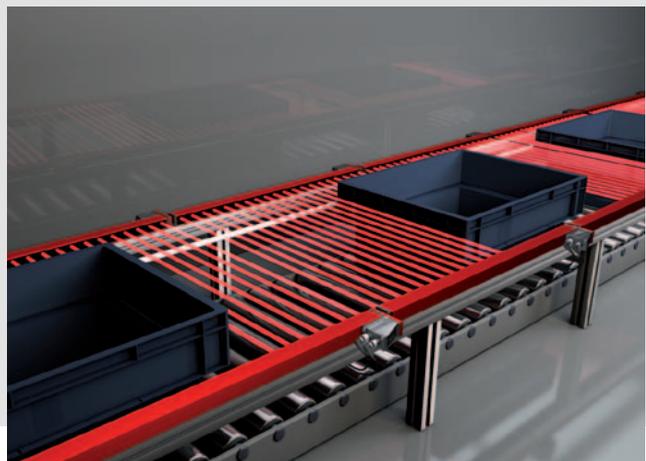
Lógica de evaluación integrada para detectar agujeros en una banda y señalarlo a través de una salida conmutada.

■ **Smoothing**

Este procesamiento previo de señales hace posible que los datos de medición no se evalúen hasta que se supere un tamaño de objeto mínimo. También es posible especificar sólo agujeros con un tamaño mínimo dentro de una banda.

■ **Funciones de haz**

En modo de funcionamiento con haces paralelos cada haz de luz es detectado directamente por el receptor situado enfrente. En el modo de funcionamiento con haces diagonales se recibe alternativamente cada haz de luz tanto en el receptor que se encuentra directamente enfrente como en el receptor que se encuentra directamente a su lado. En el modo de funcionamiento con haces cruzados se recibe alternativamente cada haz de luz tanto en el receptor que se encuentra directamente enfrente como en los dos receptores que se encuentran directamente a su lado.



La **conexión** marca la **diferencia.**

¿Existe una razón por la que la unidad de control de una cortina óptica tenga que estar forzosamente colocada en sentido axial? Con las nuevas salidas de cables que le ofrecemos opcionalmente, laterales o hacia la parte posterior, se abren posibilidades totalmente diferentes para el montaje y, sobre todo, para la conexión en cascada.

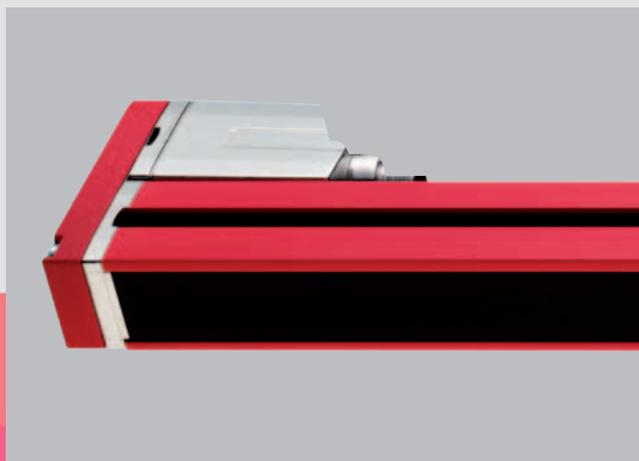
Conexión axial

Con gran display para efectuar la parametrización con toda comodidad.



Conexión trasera

Saliente longitudinal extremadamente corto para conexiones en cascada con zona muerta mínima.



Soporte giratorio opcional

Montaje flexible con un ángulo de giro de 240° para la alineación e instalación sencilla y fiable.



Entre con el módulo maestro **IO-Link** directamente al mundo de **PROFINET**

Con un módulo maestro IO-Link se pueden integrar las cortinas ópticas directamente y sin soluciones intermedias en su sistema de bus de campo PROFINET, y con ello aprovecharse de las ventajas de la comunicación rápida y sencilla a través de IO-Link también en Ethernet industrial.

Steckplatz	Baugruppe	Bestellnummer	E-Adresse	A-Adresse	Diagnoseadresse	Kommentar
0	IM151-3PN	6ES7 151-3AA23-0AB0			2043*	
X1	FN-IO				2042*	
X1 P1	Port 1				2041*	
X1 P2	Port 2				2040*	
1	PM-E DC24V	6ES7 138-4CA01-0AA0			2039*	
2	2DI DC24V HF	6ES7 131-4BB01-0AB0	9			
3	2DO DC24V/0.5A HF	6ES7 132-4BB01-0AB0		9		
4	4SI IO-Link 32/32D	6ES7 138-4GA50-0AB0	10..41	10..41		
5						
6						
7						
8						

Ejemplo de integración de una CML 720 a través de ET 200 en PROFINET



Sensores optoelectrónicos

Series cúbicas
Sensores cilíndricos, Mini Sensores, Sensores de fibra óptica
Sensores de medición
Sensores especiales
Cortinas ópticas
Sensores de horquilla
Control de doble hoja, Detección de empalmes
Sensores inductivos
Accesorios

Sistemas de identificación

Sistemas de transmisión de datos

Medición de distancias

Lectores de código de barras
Sistemas RF-IDent
Unidades de conexión modulares
Sistemas de procesamiento de imágenes (Visión artificial)
Transmisión óptica de datos
Medidores ópticos de distancias/Posicionamiento
Lectores manuales de códigos

Sensores de seguridad

Sistemas de seguridad

Asesoría en seguridad

Escáner láser de seguridad
Cortinas ópticas de seguridad
Transceptores y barreras de seguridad multihaz
Dispositivos de seguridad monohaz
Gama de productos de AS-i-Safety
Tecnología para sensores de seguridad en PROFIBUS DP
Micros de seguridad con y sin enclavamiento, unidades de control
Módulos de seguridad
Accesorios para sensores y dispositivos de señalización
Software para ingeniería de seguridad
Seguridad de Maquinaria

Leuze electronic S.A.U.
C / Joan Güell 32
08028 Barcelona, España
Teléfono +34 93 409 79 00
Fax +34 93 490 35 15
leuze@leuze.net
www.leuze.net