

## Hoja técnica

### Sistema de medición de contornos

Código: 50142543

CMS708i-ENC1-0960-0720



La figura puede variar

#### Contenido



- El set se compone de
- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Notas
- Accesorios



## El set se compone de

	Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	4	424417	BT-2P40	Set de soportes	Incluye: Soportes de sujeción BT-P40, 2 piezas Orificio 1: M6 Orificio 2: M6 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, Apto para montaje en columnas de montaje UDC-S2, DC-S2 Material: Metal
	1	50118745	CML730i-R05-720.A/L-M12	Receptor de la cortina óptica	Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
	1	50118748	CML730i-R05-960.A/L-M12	Receptor de la cortina óptica	Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
	1	50118584	CML730i-T05-720.A-M12	Emisor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 4 m Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 5 polos
	1	50118587	CML730i-T05-960.A-M12	Emisor de la cortina óptica	Alcance efectivo: 0,1 ... 4 m Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 5 polos
	2	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	1	50144568	LMSMA35500024KH 10M16	Codificador rotatorio	

## El set se compone de

	Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	1	50142330	LSC708-000-100	Armario de distribución	Tensión de alimentación: 100 ... 263 V, CA Entradas: 4 Unidad(es) Salidas: 4 Unidad(es) Conexiones: 11 Unidad(es)
	1	50142930	LSC708-ENC-100	Armario de distribución	Tensión de alimentación: 100 ... 263 V, CA Entradas: 4 Unidad(es) Salidas: 4 Unidad(es) Conexiones: 11 Unidad(es)

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	CMS 7xxi
Incluye	1 codificador rotatorio 1 dongle CMS700
Indicación de pedido	Otros modelos bajo petición

### Funciones

Funciones	Para una altura mínima de objeto $\geq 5$ mm
-----------	--

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0,1 ... 4,5 m
Alcance efectivo, objetos transparentes	0,1 ... 1,75 m
Límite de alcance	0,1 ... 6 m
Longitud del campo de medición 1	960 mm
Longitud del campo de medición 2	720 mm
Distancia entre haces	5 mm

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa Protección transitoria
Corriente de salida, corriente continua por canal, máx.	100 mA

### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	100 ... 263 V
Corriente en vacío	250 mA

### Entradas

Número de entradas digitales	4 Unidad(es)
------------------------------	--------------

### Entradas

Tipo	Entrada digital
Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	24 V, VIN

### Salidas

Número de salidas digitales	4 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

### Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CA
Tensión de conmutación	24 V, VIN

### Interfaz

Tipo	EtherNet TCP/IP
------	-----------------

### Ethernet

Función	Parametrización / datos de proceso
---------	------------------------------------

### Conexión

Número de conexiones	11 Unidad(es)
----------------------	---------------

### Conexión 1

Función	Puesta a tierra
Tipo de conexión	Junta de rosca
Material	Metal

### Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Conector de red
Material	Metal

### Conexión 3

Función	Conexión de cortina óptica de medición de ancho
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

### Conexión 4

Función	Conexión de cortina óptica de medición de altura
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

## Datos técnicos

### Conexión 5

<b>Función</b>	Conexión de codificador rotatorio (no en combinación con cortina óptica de medición de longitud)
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Conexión 6

<b>Función</b>	Conexión externa Ethernet TCP/IP
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Conexión 7

<b>Función</b>	Conexión PROFINET IN (opcional)
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Conexión 8

<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Conexión 9

<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Datos mecánicos

<b>Diseño</b>	Cúbico
<b>Material de carcasa</b>	Metal
<b>Carcasa de metal</b>	Aluminio
<b>Material, cubierta de óptica</b>	Plástico
<b>Color de carcasa</b>	Gris Rojo

**Nota** Dimensiones de un set de artículos, vea dibujos acotados

### Operación e Indicación

<b>Tipo de indicación</b>	LED
<b>Número de LED</b>	3 Unidad(es)
<b>Tipo de configuración/parametrización</b>	se realiza vía webConfig
<b>Elementos de uso</b>	Interruptor giratorio

### Datos ambientales

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	0 ... 45 °C
<b>Temperatura ambiente en almacén</b>	-20 ... 70 °C

### Certificaciones

<b>Certificaciones</b>	CSA
------------------------	-----

### Clasificación

<b>Número de arancel</b>	90314990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ECLASS 13.0</b>	27270910
<b>ECLASS 14.0</b>	27270910
<b>ECLASS 15.0</b>	27270910
<b>ECLASS 16.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>ETIM 9.0</b>	EC002549
<b>ETIM 10.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 26.08</b>	39121528

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

### Cortina óptica, emisor y receptor



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A | Distancia entre haces 5 mm   | L | Longitud de perfil 1 = 968 mm<br>Longitud de perfil 2 = 728 mm |
| B | Longitud del campo de medición 1 = 960 mm<br>Longitud del campo de medición 2 = 720 mm | T | Emisor   |
| F | Rosca M6   | R | Receptor   |
| G | Ranura de fijación   | Y | 2,5 mm   |

## Dibujos acotados

### Armario de distribución



## Dibujos acotados

### Codificador rotatorio



## Dibujos acotados

### Soporte



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Puesta a tierra
Tipo de conexión	Junta de rosca
Material	Metal

### Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Conector de red
Material	Metal

### Conexión 3

### ETH1

Función	Conexión de cortina óptica de medición de ancho
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

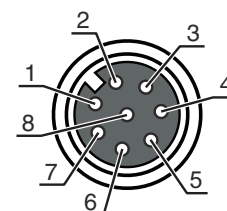
## Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



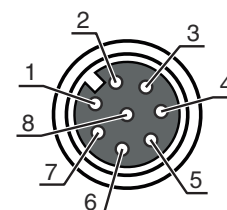
Conexión 4	CML1 / CML2 / CML3
<b>Función</b>	Conexión de cortina óptica de medición de altura
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



Conexión 5	Encoder
<b>Función</b>	Conexión de codificador rotatorio (no en combinación con cortina óptica de medición de longitud)
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.
9	Blindaje



Conexión 6	DI1
<b>Función</b>	Conexión externa Ethernet TCP/IP
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

## Conexión eléctrica

### Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



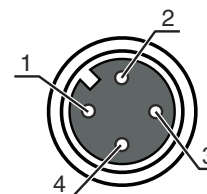
### Conexión 7

### DI2

<b>Función</b>	Conexión PROFINET IN (opcional)
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4

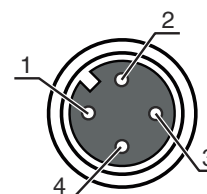


### Conexión 8

<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2

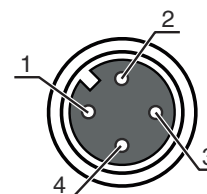


### Conexión 9

<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



# Diagramas



x Longitud de medición total de la cortina óptica de medición de ancho y de altura [mm]  
 y Máx. velocidad de transporte [m/s]

## 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.

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PUR

## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 15.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 30.000 mm Material de cubierta: PUR

## Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50143670	BT 708M-MRSET	Set de piezas de fijación	Incluye: Material de fijación, Perfiles de montaje Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Aluminio Amortiguación de vibraciones: No
	50143671	BT 70EM-MRSET	Set de piezas de fijación	Incluye: Material de fijación, Perfiles de montaje Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Aluminio Amortiguación de vibraciones: No
	50143669	BT 710M-MRSET	Set de piezas de fijación	Incluye: Perfiles de montaje, Material de fijación Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Aluminio Amortiguación de vibraciones: No
	50142039	BT 712M-MRSET	Set de piezas de fijación	Incluye: Perfiles de montaje, Material de fijación Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Aluminio Amortiguación de vibraciones: No

### 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.