

## Hoja técnica

### Sistema de medición de contornos

Código: 50143578

CMS708i-ENC1-0560-0720



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  |
|---|----------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|
|     | 2        | 424417   | BT-2P40                     | Set de soportes               | Incluye: Soportes de sujeción BT-P40, 2 piezas<br>Orificio 1: M6<br>Orificio 2: M6<br>Versión de la pieza de fijación: Soporte presor<br>Fijación, lado de la instalación: Montaje en ranura<br>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura<br>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Apto para montaje en columnas de montaje UDC-S2, DC-S2<br>Material: Metal |
|    | 1        | 50118743 | CML730i-R05-560.A/L-M12     | Receptor de la cortina óptica | Interfaz: IO-Link<br>Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos   |
|    | 1        | 50118745 | CML730i-R05-720.A/L-M12     | Receptor de la cortina óptica | Interfaz: IO-Link<br>Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos   |
|   | 1        | 50118582 | CML730i-T05-560.A-M12       | Emisor de la cortina óptica   | Alcance efectivo: 0,1 ... 4 m<br>Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 5 polos   |
|  | 1        | 50118584 | CML730i-T05-720.A-M12       | Emisor de la cortina óptica   | Alcance efectivo: 0,1 ... 4 m<br>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<br>Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                        |
|  | 3        | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | Cable de interconexión        | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR   |
|  | 1        | 50144568 | LMSMA35500024KH 10M16       | Codificador rotatorio         |  |

## El set se compone de

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

## Datos técnicos

### Datos básicos

|                      |  |
|----------------------|--|
| Serie                | CMS 7xxi                                   |
| Incluye              | 1 codificador rotatorio<br>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        | 560 mm         |
| Longitud del campo de medición 2        | 720 mm         |
| Distancia entre haces                   | 5 mm           |

### Datos eléctricos

|   |   |
|---|---|
| Circuito de protección                                  | Protección contra cortocircuito<br>Protección contra polarización inversa<br>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                                   |

#### Conexión 5

|                  |  |
|------------------|--|
| Función          | Conexión de codificador rotatorio (no en combinación con cortina óptica de medición de longitud) |
| 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 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>Peso neto</b>                    | 12.750 g |
| <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 |

### 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 = 568 mm<br>Longitud de perfil 2 = 728 mm |
| B | Longitud del campo de medición 1 = 560 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   |



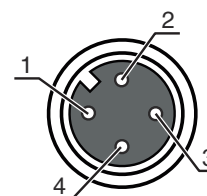
### Conexión 7

### 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   |

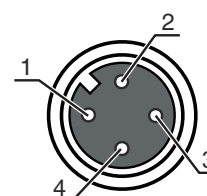


### Conexión 8

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <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   |

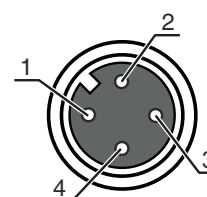


### Conexión 9

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <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<br>Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 10.000 mm<br>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<br>Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 15.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |
|  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 30.000 mm<br>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<br>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles<br>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical<br>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>Material: Aluminio<br>Amortiguación de vibraciones: No |
|  | 50143671 | BT 70EM-MRSET | Set de piezas de fijación | Incluye: Material de fijación, Perfiles de montaje<br>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles<br>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical<br>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>Material: Aluminio<br>Amortiguación de vibraciones: No |
|  | 50143669 | BT 710M-MRSET | Set de piezas de fijación | Incluye: Perfiles de montaje, Material de fijación<br>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles<br>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical<br>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>Material: Aluminio<br>Amortiguación de vibraciones: No |
|  | 50142039 | BT 712M-MRSET | Set de piezas de fijación | Incluye: Perfiles de montaje, Material de fijación<br>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles<br>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical<br>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>Material: Aluminio<br>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.