

Hoja técnica

Sistema de medición de contornos

Código: 50143585

CMS708i-ENC1-0720-0720

Contenido

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



La figura puede variar



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 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 |
| | 2 | 50118745 | CML730i-R05-720.A/L-M12 | Receptor de la cortina óptica | Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos |
| | 2 | 50118584 | CML730i-T05-720.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 | |
| | 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) |

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

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

Datos técnicos

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 | 720 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 |

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 |

Conexión 6

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

Conexión 7

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Función | Conexión PROFINET IN (opcional) |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Conexión 8

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Datos técnicos

Conexión 9

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------|--|
| Diseño | Cúbico |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 12.750 g |
| Color de carcasa | Gris |
| | Rojo |
| Nota | Dimensiones de un set de artículos, vea dibujos acotados |

Operación e Indicación

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

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | 0 ... 45 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -20 ... 70 °C |

Clasificación

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

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

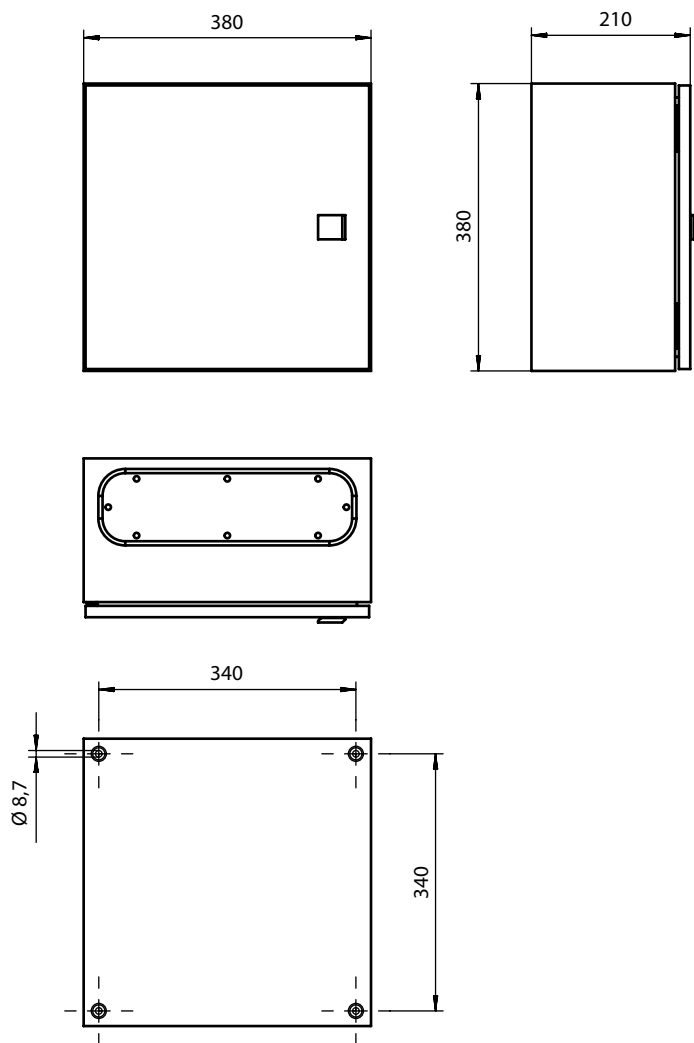
Cortina óptica, emisor y receptor



- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Distancia entre haces 5 mm | L | Longitud de perfil 1 = 728 mm Longitud de perfil 2 = 728 mm |
| B | Longitud del campo de medición 1 = 720 mm 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- |



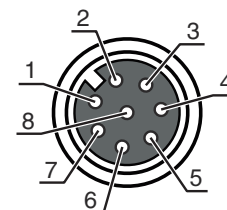
| Conexión 4 | CML1 / CML2 / CML3 |
|-------------------------|--|
| Función | Conexión de cortina óptica de medición de altura |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificación | Codificación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

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



| Conexión 5 | Encoder |
|-------------------------|--|
| 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 |

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

Conexión eléctrica

Pin Asignación de pines

| | |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI1 |
| 3 | GND |
| 4 | DI2 |



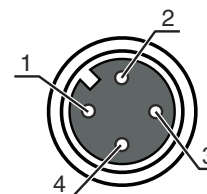
Conexión 7

DI2

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Función | Conexión PROFINET IN (opcional) |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Pin Asignación de pines

| | |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI3 |
| 3 | GND |
| 4 | DI4 |

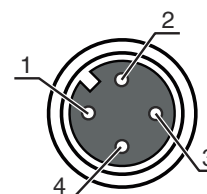


Conexión 8

| | |
|-------------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Pin Asignación de pines

| | |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO1 |
| 3 | GND |
| 4 | DO2 |

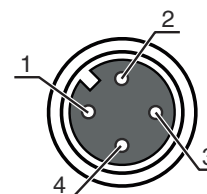


Conexión 9

| | |
|-------------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | 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.