

## Hoja técnica

### Sistema de medición de contornos

Código: 50142154

CMS748i-0960-0560-0640

#### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6        | 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        | 50118744 | CML730i-R05-640.A/L-M12     | Receptor de la cortina óptica | Interfaz: IO-Link<br>Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | 1        | 50118748 | CML730i-R05-960.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        | 50118583 | CML730i-T05-640.A-M12       | Emisor de la cortina óptica   | Alcance efectivo: 0,1 ... 4 m<br>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<br>Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 5 polos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | 3        | 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                        |

## El set se compone de

|                                                                                   | Cantidad | Código   | Denominación               | Artículo                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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        | 50142331 | LSC748-000-100             | Armario de distribución | Tensión de alimentación: 100 ... 263 V, CA<br>Entradas: 4 Unidad(es)<br>Salidas: 4 Unidad(es)<br>Conexiones: 13 Unidad(es)                                                                                                                                                                                   |

## Datos técnicos

## Datos básicos

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

## Funciones

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Funciones | Para una altura mínima de objeto $\geq 50$ 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        | 560 mm         |
| Longitud del campo de medición 3        | 640 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, PROFINET |
|------|---------------------------|

## Ethernet

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

## PROFINET

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

## Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 9 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

## Conexión 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Función          | Puesta a tierra          |
| Tipo de conexión | Cinta de puesta a tierra |
| Material         | Metal                    |

## Conexión 2

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector Harting        |
| Material         | Metal                   |

## Conexión 3

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función          | Conexión de cortina óptica de medición de longitud (no en combinación con codificador rotatorio) |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                                                                 |
| Tamaño de rosca  | M12                                                                                              |
| Tipo             | Conector macho                                                                                   |
| Material         | Metal                                                                                            |
| Número de polos  | 8 polos                                                                                          |
| Codificación     | Codificación A                                                                                   |

## Datos técnicos

### Conexión 4

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Función          | Conexión de cortina óptica de medición de ancho |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                |
| Tamaño de rosca  | M12                                             |
| Tipo             | Conector macho                                  |
| Material         | Metal                                           |
| Número de polos  | 8 polos                                         |
| Codificación     | Codificación A                                  |

### Conexión 5

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

### Conexión 6

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 macho                                                                                   |
| Material         | Metal                                                                                            |
| Número de polos  | 8 polos                                                                                          |
| Codificación     | Codificación A                                                                                   |

### Conexión 7

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

### Conexión 8

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

### Conexión 9

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Función          | Conexión PROFINET OUT (opcional) |
| Tipo de conexión | Conector redondo                 |
| Tamaño de rosca  | M12                              |
| Tipo             | Conector macho                   |
| 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                                                 |
| 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 |

### Certificaciones

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Certificaciones | CSA |
|-----------------|-----|

### 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 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

### Cortina óptica, emisor y receptor



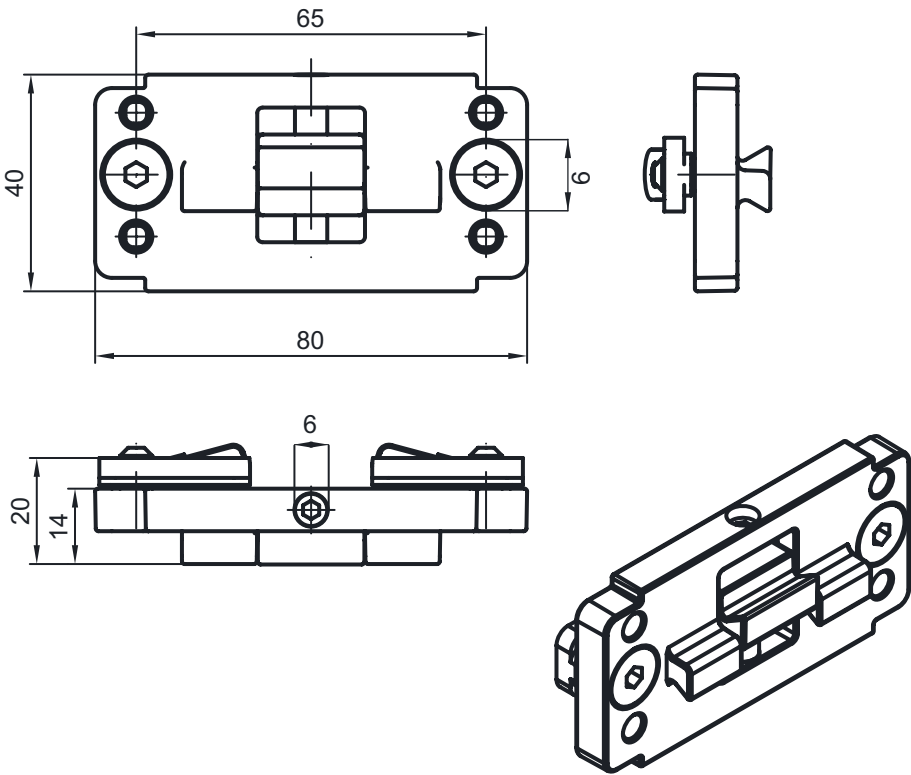
- A Distancia entre haces 5 mm
- B Longitud del campo de medición 1 = 960 mm  
Longitud del campo de medición 2 = 560 mm  
Longitud del campo de medición 3 = 640 mm
- F Rosca M6
- G Ranura de fijación
- L Longitud de perfil 1 = 968 mm  
Longitud de perfil 2 = 568 mm  
Longitud de perfil 3 = 648 mm
- R Receptor
- T Emisor
- Y 2,5 mm

## Dibujos acotados

### Armario de distribución



Soporte



Conexión eléctrica

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión 1       |                                                                                                  |
| Función          | Puesta a tierra                                                                                  |
| Tipo de conexión | Cinta de puesta a tierra                                                                         |
| Material         | Metal                                                                                            |
| Conexión 2       |                                                                                                  |
| XS1000           |                                                                                                  |
| Función          | Alimentación de tensión                                                                          |
| Tipo de conexión | Conector Harting                                                                                 |
| Material         | Metal                                                                                            |
| Conexión 3       |                                                                                                  |
| XS1300           |                                                                                                  |
| Función          | Conexión de cortina óptica de medición de longitud (no en combinación con codificador rotatorio) |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                                                                 |
| Tamaño de rosca  | M12                                                                                              |
| Tipo             | Conector macho                                                                                   |
| Material         | Metal                                                                                            |
| Número de polos  | 8 polos                                                                                          |
| Codificación     | Codificación A                                                                                   |

Conexión eléctrica

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



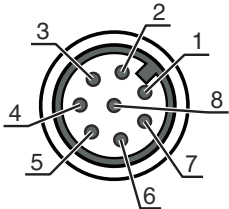
| Conexión 4       | XS1301                                          |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Función          | Conexión de cortina óptica de medición de ancho |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                |
| Tamaño de rosca  | M12                                             |
| Tipo             | Conector macho                                  |
| 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       | XS1302                                           |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Función          | Conexión de cortina óptica de medición de altura |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                 |
| Tamaño de rosca  | M12                                              |
| Tipo             | Conector macho                                   |
| 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 eléctrica

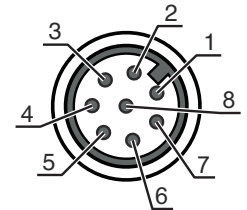
### Conexión 6

### XS1400

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 macho                                                                                   |
| 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 |



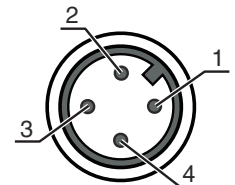
### Conexión 7

### XETH1

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

#### Pin Asignación de pines

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



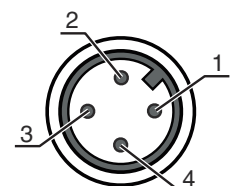
### Conexión 8

### XS1100

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

#### Pin Asignación de pines

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



Conexión eléctrica

| Conexión 9       |  | XS1101                           |  |
|------------------|--|----------------------------------|--|
| Función          |  | Conexión PROFINET OUT (opcional) |  |
| Tipo de conexión |  | Conector redondo                 |  |
| Tamaño de rosca  |  | M12                              |  |
| Tipo             |  | Conector macho                   |  |
| Material         |  | Metal                            |  |
| Número de polos  |  | 4 polos                          |  |
| Codificación     |  | Codificación A                   |  |

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



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 |
|  | 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 |
|  | 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 |

Accesorios

|                                                                                   | Código   | Denominación  | Artículo                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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. |