

## Scheda tecnica dati

## Sistema di misura dei contorni

Cod. art.: 50143573

CMS708i-ENC1-0480-0640

### Contenuto

- Kit costituito da
- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



## Kit costituito da

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Numero | Cod. art. | Designazione                | Articolo                            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 2      | 424417    | BT-2P40                     | Kit supporto                        | Contiene: Supporti di serraggio BT-P40, 2 pezzi<br>Foro 1: M6<br>Foro 2: M6<br>Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Montaggio su scanalatura<br>Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Adatto per il montaggio nelle colonne di fissaggio UDC-S2, DC-S2<br>Materiale: Metallo |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | 50118742  | CML730i-R05-480.A/L-M12     | Ricevitore cortina fotoelettrica    | Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m<br>Interfaccia: IO-Link<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | 50118744  | CML730i-R05-640.A/L-M12     | Ricevitore cortina fotoelettrica    | Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m<br>Interfaccia: IO-Link<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | 50118581  | CML730i-T05-480.A-M12       | Trasmittitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | 50118583  | CML730i-T05-640.A-M12       | Trasmittitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2      | 50129781  | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Cavo di interconnessione            | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3      | 50135146  | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | Cavo di interconnessione            | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 8 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | 50144568  | LMSMA35500024KH 10M16       | Encoder rotativo                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Kit costituito da

|                                                                                  | Numero | Cod. art. | Designazione   | Articolo         | Descrizione                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1      | 50142930  | LSC708-ENC-100 | Quadro elettrico | Tensione di alimentazione: 100 ... 263 V, CA<br>Ingressi di commutazione: 4 pezzo(i)<br>Uscite di commutazione: 4 pezzo(i)<br>Collegamenti: 11 pezzo(i) |

## Dati tecnici

## Dati di base

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Serie                     | CMS 7xxi                                |
| Contiene                  | 1x dongle CMS700<br>1x encoder rotativo |
| Per ordinare gli articoli | Altre varianti su richiesta             |

## Funzioni

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| Funzioni | Per un'altezza minima dell'oggetto $\geq 5$ mm |
|----------|------------------------------------------------|

## Dati ottici

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Portata di esercizio                        | 0,1 ... 4,5 m  |
| Portata di esercizio, materiali trasparenti | 0,1 ... 1,75 m |
| Portata limite                              | 0,1 ... 6 m    |
| Lunghezza campo di misura 1                 | 480 mm         |
| Lunghezza campo di misura 2                 | 640 mm         |
| Distanza tra i raggi                        | 5 mm           |

## Dati elettrici

|                                                        |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione                                 | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro i transienti rapidi<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
| Corrente di uscita, corrente continua per canale, max. | 100 mA                                                                                                                   |

## Dati di potenza

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 100 ... 263 V |
| Corrente a vuoto                | 250 mA        |

## Ingressi

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 4 pezzo(i) |
|---------------------------------------------|------------|

## Ingressi di commutazione

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tipo                     | Ingresso di commutazione digitale |
| Tipo di tensione         | CC                                |
| Tensione di commutazione | 24 V, VIN                         |

## Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 4 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

## Uscite di commutazione

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Tipo                     | Uscita di commutazione digitale |
| Tipo di tensione         | CA                              |
| Tensione di commutazione | 24 V, VIN                       |

## Interfaccia

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

## Ethernet

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Funzione | Parametrizzazione / dati di processo |
|----------|--------------------------------------|

## Collegamento

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Numero di collegamenti | 11 pezzo(i) |
|------------------------|-------------|

## Collegamento 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Funzione             | Messa a terra      |
| Tipo di collegamento | Raccordo filettato |
| Materiale            | Metallo            |

## Collegamento 2

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento | Connettore di rete        |
| Materiale            | Metallo                   |

## Collegamento 3

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento cortina fotoelettrica di misura della larghezza |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                         |
| Grandezza della filettatura | M12                                                          |
| Tipo                        | female                                                       |
| Materiale                   | Metallo                                                      |
| Numero di poli              | 4 poli                                                       |
| Codifica                    | Codifica D                                                   |

## Collegamento 4

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento cortina fotoelettrica di misura dell'altezza |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                      |
| Grandezza della filettatura | M12                                                       |
| Tipo                        | female                                                    |
| Materiale                   | Metallo                                                   |
| Numero di poli              | 8 poli                                                    |
| Codifica                    | Codifica A                                                |

## Collegamento 5

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento encoder rotativo (non in combinazione con la cortina fotoelettrica di misura della lunghezza) |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                                                                       |
| Grandezza della filettatura | M12                                                                                                        |
| Tipo                        | female                                                                                                     |
| Materiale                   | Metallo                                                                                                    |
| Numero di poli              | 8 poli                                                                                                     |
| Codifica                    | Codifica A                                                                                                 |

## Dati tecnici

### Collegamento 6

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento Ethernet TCP/IP esterno |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                 |
| Grandezza della filettatura | M12                                  |
| Tipo                        | femile                               |
| Materiale                   | Metallo                              |
| Numero di poli              | 4 poli                               |
| Codifica                    | Codifica A                           |

### Collegamento 7

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento PROFINET IN (opzionale) |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                 |
| Grandezza della filettatura | M12                                  |
| Tipo                        | femile                               |
| Materiale                   | Metallo                              |
| Numero di poli              | 4 poli                               |
| Codifica                    | Codifica A                           |

### Collegamento 8

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | femile               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 4 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

### Collegamento 9

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | femile               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 4 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

### Dati meccanici

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma costruttiva                     | Cubica    |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo   |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica  |
| Peso netto                            | 12.750 g  |
| Colore dell'alloggiamento             | Grigio    |
|                                       | Rosso     |

**Avviso** Dimensioni dei singoli articoli del kit: vedi disegni quotati

### Comando e visualizzazione

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Tipo di visualizzazione                  | LED                       |
| Numero di LED                            | 3 pezzo(i)                |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Avviene tramite webConfig |
| Elementi di controllo                    | Interruttore rotativo     |

### Dati ambientali

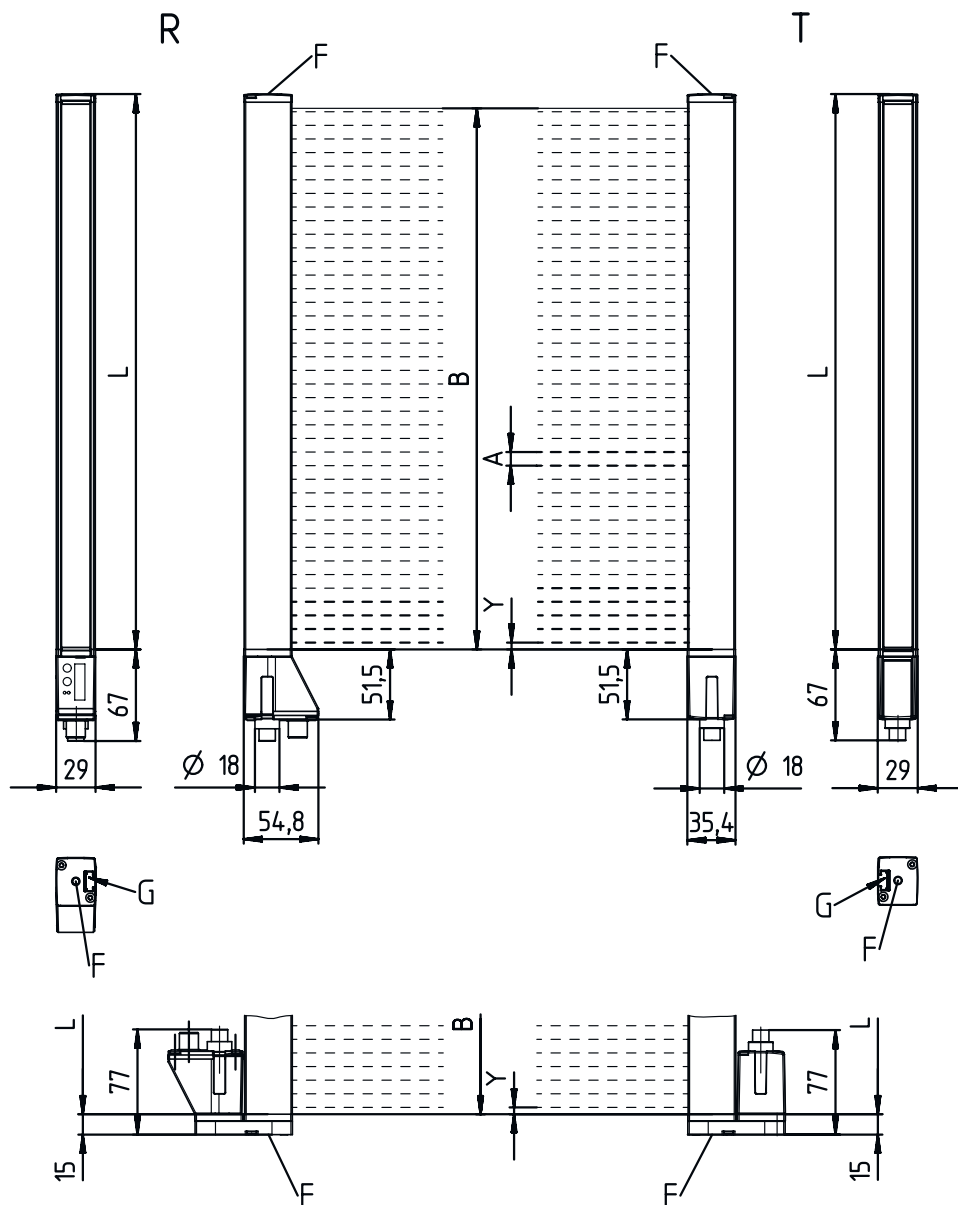
|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 45 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -20 ... 70 °C |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002549 |
| ETIM 6.0                 | EC002549 |
| ETIM 7.0                 | EC002549 |
| ETIM 8.0                 | EC002549 |
| ETIM 9.0                 | EC002549 |
| ETIM 10.0                | EC002549 |

Tutte le dimensioni in millimetri

## Cortina fotoelettrica, trasmettitore e ricevitore



- |   |                                      |   |                                  |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm            | L |                                  |
| B |                                      |   | Lunghezza del profilo 1 = 488 mm |
|   | Lunghezza campo di misura 1 = 480 mm |   | Lunghezza del profilo 2 = 648 mm |
|   | Lunghezza campo di misura 2 = 640 mm | T | Trasmettitore                    |
| F | Filettatura M6                       | R | Ricevitore                       |
| G | Scanalatura di fissaggio             | Y | 2,5 mm                           |

## Disegni quotati

### Quadro elettrico



## Disegni quotati

### Encoder rotativo



Disegni quotati

Supporto



Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Funzione             | Messa a terra      |
| Tipo di collegamento | Raccordo filettato |
| Materiale            | Metallo            |

Collegamento 2

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento | Connettore di rete        |
| Materiale            | Metallo                   |

Collegamento 3

ETH1

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento cortina fotoelettrica di misura della larghezza |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                         |
| Grandezza della filettatura | M12                                                          |
| Tipo                        | female                                                       |
| Materiale                   | Metallo                                                      |
| Numero di poli              | 4 poli                                                       |
| Codifica                    | Codifica D                                                   |

Collegamento elettrico

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | TD+                  |
| 2   | RD+                  |
| 3   | TD-                  |
| 4   | RD-                  |



| Collegamento 4              | CML1 / CML2 / CML3                                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento cortina fotoelettrica di misura dell'altezza |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                      |
| Grandezza della filettatura | M12                                                       |
| Tipo                        | femile                                                    |
| Materiale                   | Metallo                                                   |
| Numero di poli              | 8 poli                                                    |
| Codifica                    | Codifica A                                                |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | IO1                  |
| 3   | GND                  |
| 4   | IO-Link              |
| 5   | IO2                  |
| 6   | IO3                  |
| 7   | IO4                  |
| 8   | GND                  |



| Collegamento 5              | Encoder                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento encoder rotativo (non in combinazione con la cortina fotoelettrica di misura della lunghezza) |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                                                                       |
| Grandezza della filettatura | M12                                                                                                        |
| Tipo                        | femile                                                                                                     |
| Materiale                   | Metallo                                                                                                    |
| Numero di poli              | 8 poli                                                                                                     |
| Codifica                    | Codifica A                                                                                                 |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | U-                   |
| 2   | U+                   |
| 3   | A                    |
| 4   | B                    |
| 5   | N                    |
| 6   | A inv.               |
| 7   | B inv.               |
| 8   | N inv.               |
| 9   | Schermatura          |

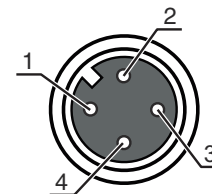


| Collegamento 6              | DI1                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento Ethernet TCP/IP esterno |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                 |
| Grandezza della filettatura | M12                                  |
| Tipo                        | femile                               |
| Materiale                   | Metallo                              |
| Numero di poli              | 4 poli                               |
| Codifica                    | Codifica A                           |

## Collegamento elettrico

### Pin Assegnazione dei pin

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



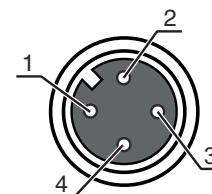
### Collegamento 7

### DI2

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento PROFINET IN (opzionale) |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                 |
| Grandezza della filettatura | M12                                  |
| Tipo                        | female                               |
| Materiale                   | Metallo                              |
| Numero di poli              | 4 poli                               |
| Codifica                    | Codifica A                           |

### Pin Assegnazione dei pin

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

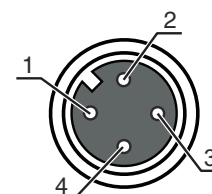


### Collegamento 8

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 4 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

### Pin Assegnazione dei pin

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

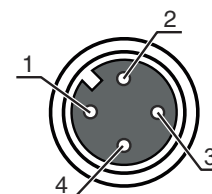


### Collegamento 9

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 4 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

### Pin Assegnazione dei pin

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO3   |
| 3 | GND   |
| 4 | DO4   |



Diagrammi



x Lunghezza di misura totale delle cortine fotoelettriche di misura della larghezza e dell'altezza [mm]  
y Max. velocità di trasporto [m/s]

Avvisi

**Rispettare l'uso previsto!**

- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 10.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135083  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 15.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|                                                                                  | 50135084  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 30.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Tecnica di fissaggio - Altro

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione  | Articolo                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50143670  | BT 708M-MRSET | Kit elemento di fissaggio | Contiene: Materiale di fissaggio, Profili di montaggio<br>Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo<br>Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale<br>Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Alluminio<br>Smorzamento delle vibrazioni: No |
|                                                                                    | 50143671  | BT 70EM-MRSET | Kit elemento di fissaggio | Contiene: Materiale di fissaggio, Profili di montaggio<br>Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo<br>Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale<br>Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Alluminio<br>Smorzamento delle vibrazioni: No |
|  | 50143669  | BT 710M-MRSET | Kit elemento di fissaggio | Contiene: Profili di montaggio, Materiale di fissaggio<br>Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo<br>Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale<br>Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Alluminio<br>Smorzamento delle vibrazioni: No |
|                                                                                    | 50142039  | BT 712M-MRSET | Kit elemento di fissaggio | Contiene: Profili di montaggio, Materiale di fissaggio<br>Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo<br>Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale<br>Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Alluminio<br>Smorzamento delle vibrazioni: No |

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.