

## Scheda tecnica dati

## Sistema di misura dei contorni

Cod. art.: 50143582

CMS708i-ENC1-0640-0720

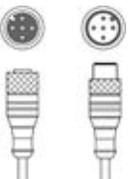
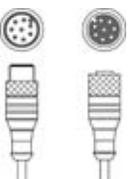


### Contenuto

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



## Kit costituito da

|                                                                                     | Numero | Cod. art. | Designazione                | Articolo                            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 2      | 424417    | BT-2P40                     | Kit supporto                        | 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      | 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      | 50118745  | CML730i-R05-720.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      | 50118583  | CML730i-T05-640.A-M12       | Trasmittitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 1      | 50118584  | CML730i-T05-720.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            | 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            | 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                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | 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                        | Portata assicurata |
| Portata di esercizio, materiali trasparenti | 0,1 ... 1,75 m     |
| Portata limite                              | 0,1 ... 6 m        |
| Portata limite                              | Portata tipica     |
| Lunghezza campo di misura 1                 | 640 mm             |
| Lunghezza campo di misura 2                 | 720 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                                                                                                 |

### Collegamento 6

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

## Dati tecnici

### Collegamento 8

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

### Collegamento 9

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| 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<br>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/<br>parametrizzazione | Avviene tramite webConfig |
| Elementi di controllo                        | Interruttore rotativo     |

### Dati ambientali

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

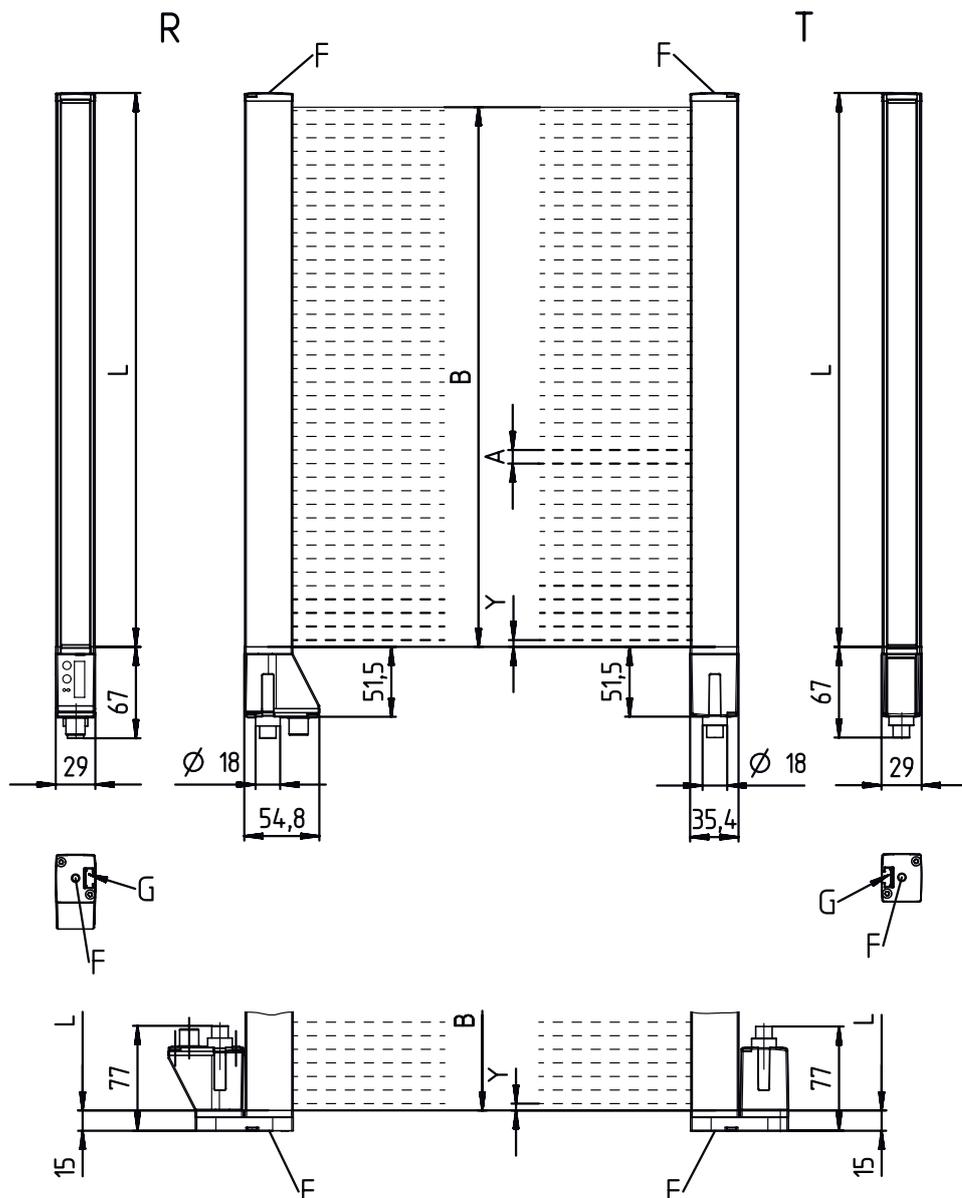
### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

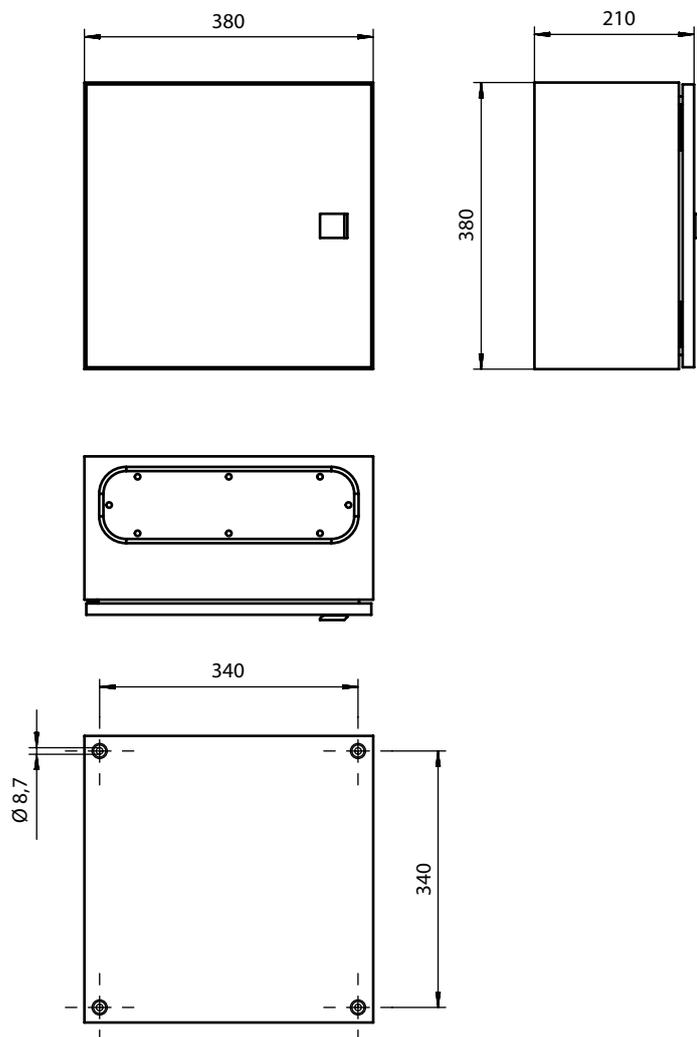
### Cortina fotoelettrica, trasmettitore e ricevitore



- |   |                                                                              |   |                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm                                                    | L | Lunghezza del profilo 1 = 648 mm<br>Lunghezza del profilo 2 = 728 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 1 = 640 mm<br>Lunghezza campo di misura 2 = 720 mm | T | Trasmettitore                                                        |
| F | Filettatura M6                                                               | R | Ricevitore                                                           |
| G | Scanalatura di fissaggio                                                     | Y | 2,5 mm                                                               |

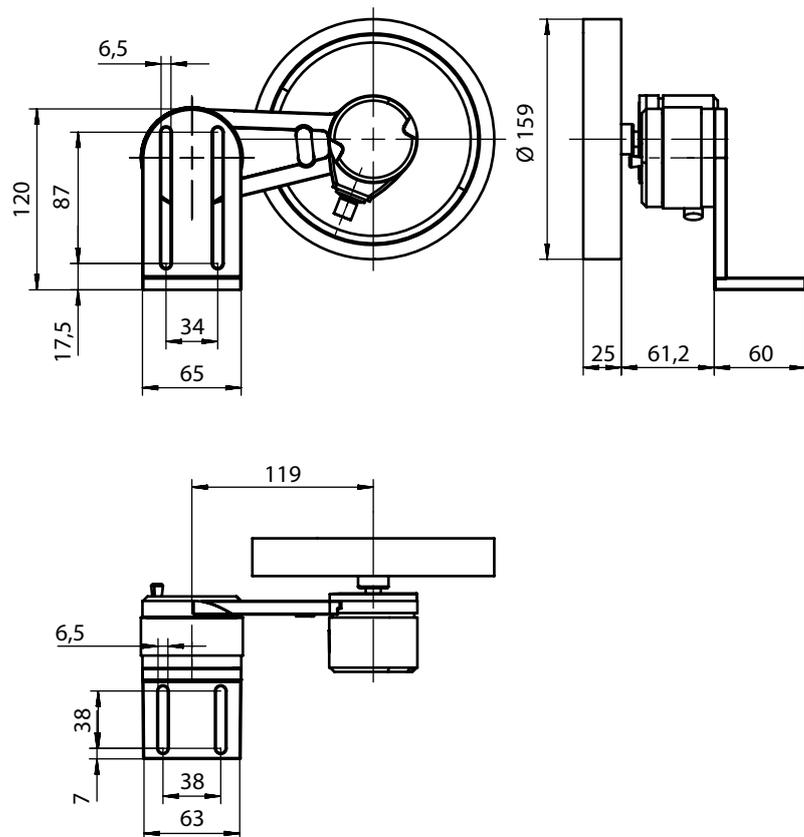
## Disegni quotati

### Quadro elettrico



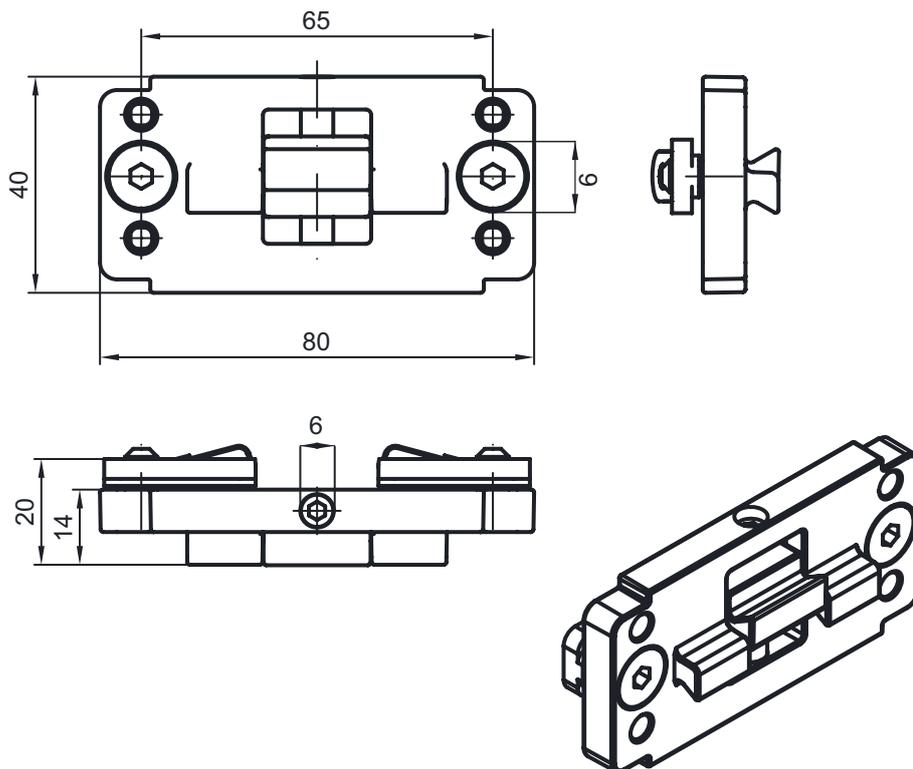
## Disegni quotati

### 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                   |

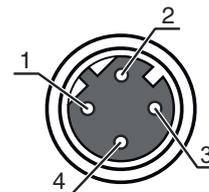
### Collegamento 3

### 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                                                   |

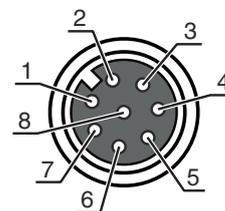
## Collegamento elettrico

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



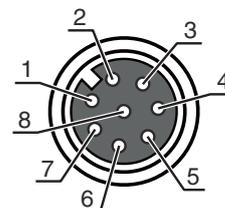
| Collegamento 4              | CML1 / CML2 / CML3                                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento cortina fotoelettrica di misura dell'altezza |
| Tipo di collegamento        | 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                                                                                                 |

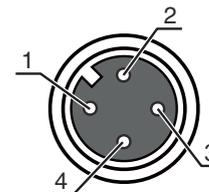
| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | U-                   |
| 2   | U+                   |
| 3   | A                    |
| 4   | B                    |
| 5   | N                    |
| 6   | A inv.               |
| 7   | B inv.               |
| 8   | N inv.       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

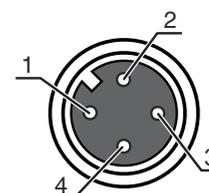
## Collegamento elettrico

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | +24 V                |
| 2   | DI1                  |
| 3   | GND                  |
| 4   | DI2                  |



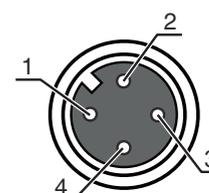
| Collegamento 7              | DI2                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento PROFINET IN (opzionale) |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                 |
| Grandezza della 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                  |



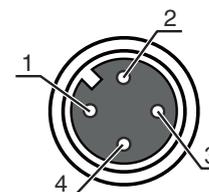
| Collegamento 8              |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 4 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | +24 V                |
| 2   | DO1                  |
| 3   | GND                  |
| 4   | DO2                  |

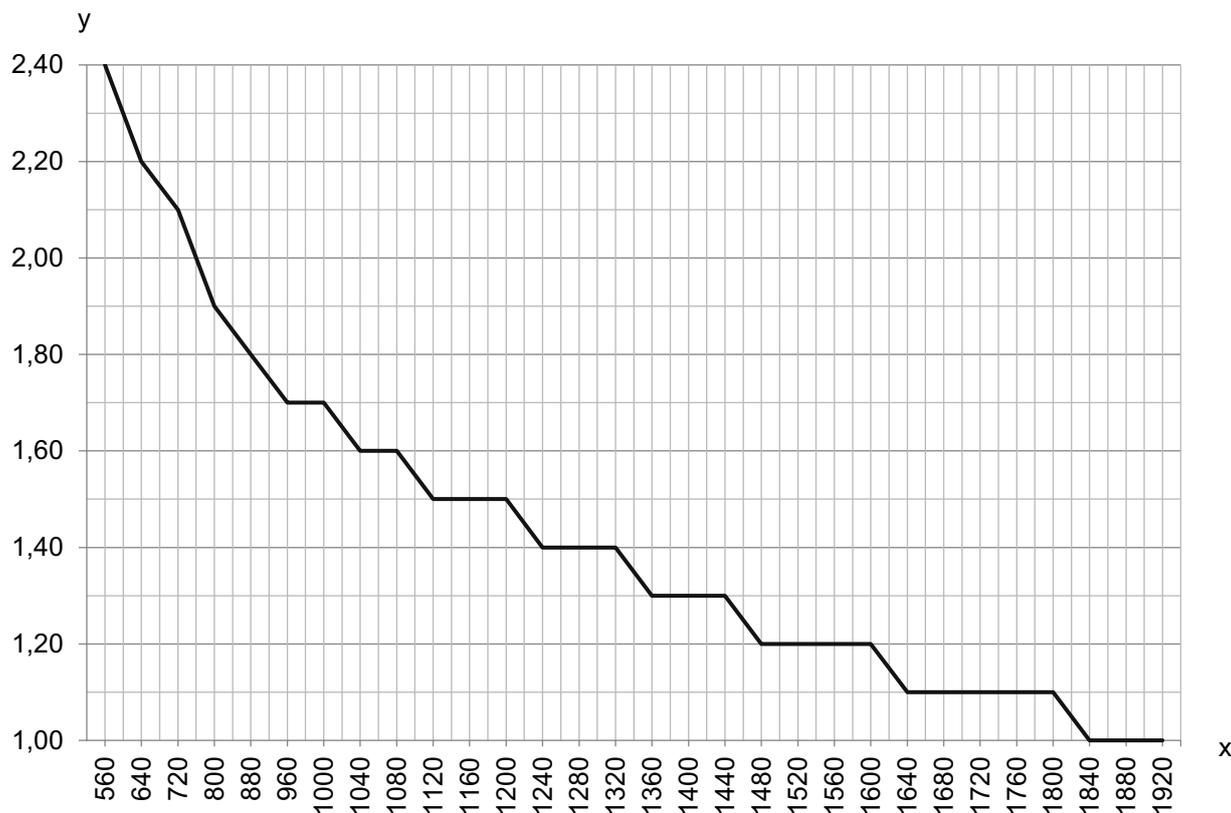


| Collegamento 9              |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| Materiale                   | 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!**



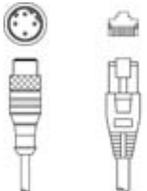
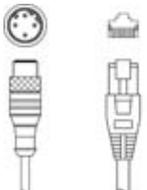
- ⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Accessori

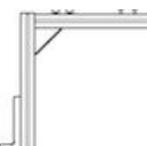
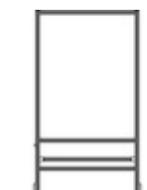
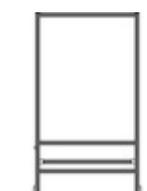
### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Cavo di interconnessione | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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.