

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50119379

CML720i-T05-960.A-M12

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Serie                      | 720                         |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento    |
| Tipo di dispositivo        | Trasmettitore               |
| Contiene                   | 2 tasselli scorrevoli BT-NC |
| Applicazione               | Misura di oggetti           |

Modello speciale

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Modello speciale | Tasteggio a raggi diagonali  |
|                  | Tasteggio a raggi incrociati |
|                  | Tasteggio a raggi paralleli  |

Dati ottici

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Portata di esercizio          | 0.1 ... 3.5 m      |
| Portata di esercizio          | Portata assicurata |
| Portata limite                | 0.1 ... 4.5 m      |
| Portata limite                | Portata tipica     |
| Lunghezza del campo di misura | 960 mm             |
| Numero di raggi               | 192 pezzo(i)       |
| Distanza tra i raggi          | 5 mm               |
| Sorgente luminosa             | LED, Infrarosso    |
| Lunghezza d'onda              | 940 nm             |

Dati di misura

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Diametro minimo dell'oggetto | 10 mm |
|------------------------------|-------|

Dati elettrici

|                                 |                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione          | Protezione contro i cortocircuiti                                                                               |
|                                 | Protezione contro i transienti rapidi                                                                           |
|                                 | Protezione contro l'inversione di polarità                                                                      |
| Dati di potenza                 |                                                                                                                 |
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 18 ... 30 V, CC                                                                                                 |
| Ripple residuo                  | 0 ... 15 %, di $U_B$                                                                                            |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 270 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore. |

Comportamento temporale

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tempo di inizializzazione | 450 ms  |
| Tempo di ciclo            | 6.16 ms |

Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
| Uscita connettore      | Assiale    |

Collegamento 1

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione  |
|                             | Collegamento al ricevitore |
|                             | Ingresso Sync              |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare       |
| Grandezza della filettatura | M12                        |
| Tipo                        | male                       |
| Materiale                   | Metallo                    |
| Numero di poli              | 5 poli                     |
| Codifica                    | Codifica A                 |

Dati meccanici

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                                   |
| Dimensioni (P x H x L)                | 29 mm x 35.4 mm x 1,035 mm               |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                                  |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                                |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                                 |
| Peso netto                            | 1,100 g                                  |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                                  |
| Tipo di fissaggio                     | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
|                                       | Montaggio su scanalatura                 |

Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 1 pezzo(i) |

Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -30 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -40 ... 70 °C |

Certificazioni

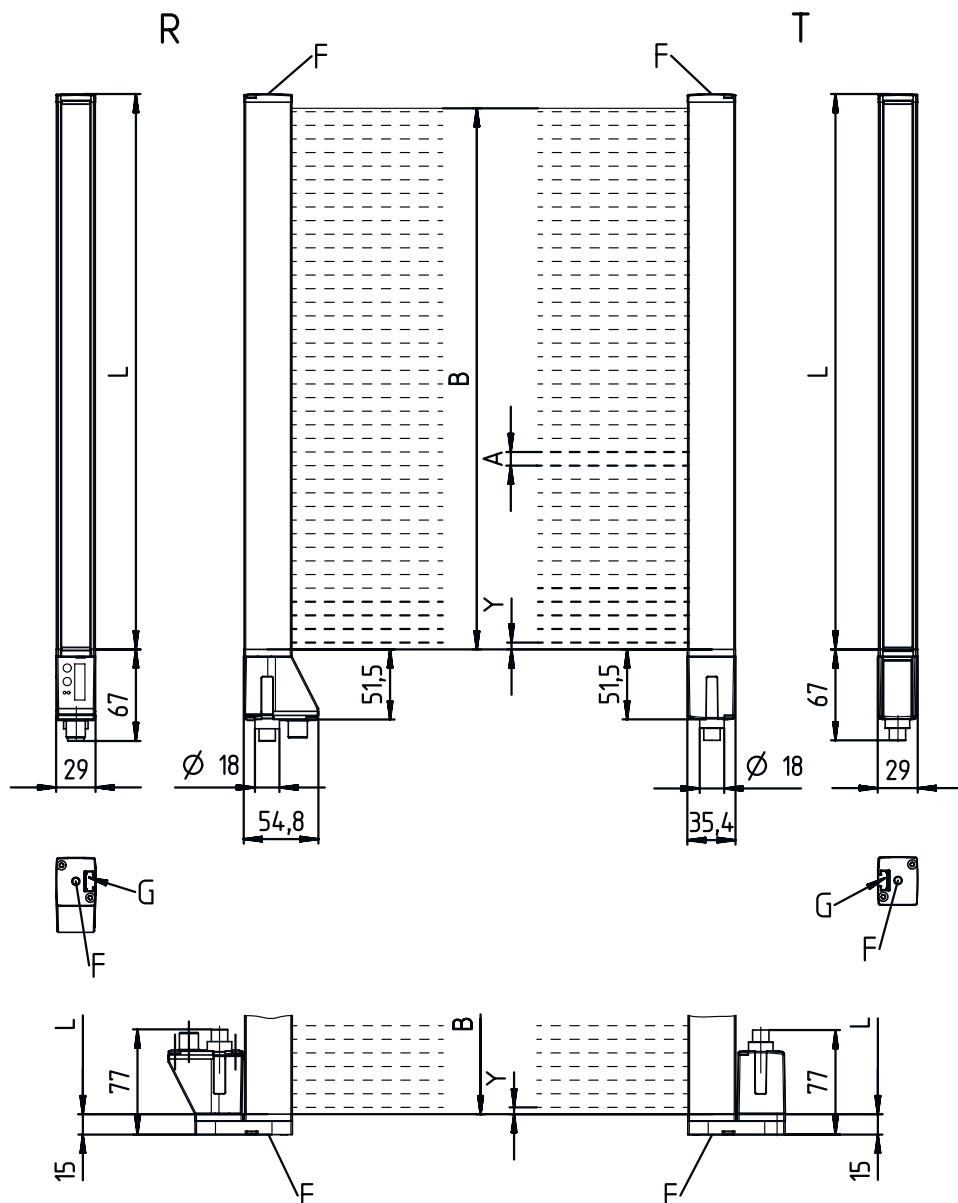
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 65         |
| Classe di protezione | III           |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0                 | EC002549 |
| ETIM 6.0                 | EC002549 |
| ETIM 7.0                 | EC002549 |
| ETIM 8.0                 | EC002549 |
| ETIM 9.0                 | EC002549 |

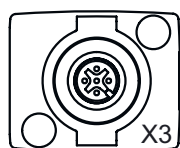
## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 5 mm
- B Lunghezza campo di misura 960 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 968 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore
- Y 2,5 mm



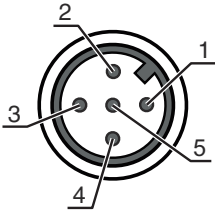
Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione  |
|                             | Collegamento al ricevitore |
|                             | Ingresso Sync              |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare       |
| Grandezza della filettatura | M12                        |
| Tipo                        | male                       |
| Materiale                   | Metallo                    |
| Numero di poli              | 5 poli                     |
| Codifica                    | Codifica A                 |

PinAssegnazione dei pin

|   |            |
|---|------------|
| 1 | FE/SHIELD  |
| 2 | V+         |
| 3 | GND        |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



Comando e visualizzazione

| LED | Display                                         | Significato                                                     |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1   | Verde, costantemente acceso                     | Modalità libera                                                 |
|     | Off                                             | Nessuna comunicazione con il ricevitore / in attesa del trigger |
|     | Verde, lampeggiante alla frequenza della misura | Indicatore frequenza di misura                                  |

Ricevitori adatti

|  | Cod. art. | Designazione              | Articolo                         | Descrizione                                                                                                                                          |
|--|-----------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119617  | CML720i-R05-960.A/ CN-M12 | Ricevitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m<br>Interfaccia: CANopen<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli                              |
|  | 50119807  | CML720i-R05-960.A/ CV-M12 | Ricevitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m<br>Uscite analogiche: 2 pezzo(i), Tensione, Corrente<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli |
|  | 50123451  | CML720i-R05-960.A/ D3-M12 | Ricevitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m<br>Interfaccia: RS 485 Modbus<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli                        |
|  | 50119726  | CML720i-R05-960.A/ L-M12  | Ricevitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m<br>Interfaccia: IO-Link<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli                              |

## Ricevitori adatti

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione                 | Articolo                            | Descrizione                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122956  | CML720i-R05-960.A/<br>PB-M12 | Ricevitore cortina<br>fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m<br>Interfaccia: PROFIBUS DP<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli |
|                                                                                   | 50131912  | CML720i-R05-960.A/<br>PN-M12 | Ricevitore cortina<br>fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m<br>Interfaccia: PROFINET<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli    |

## Codice articoli

Denominazione articolo: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

|      |                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CML  | <b>Principio di funzionamento</b><br>Cortina fotoelettrica di misura                                                                                        |
| 7XXi | <b>Serie</b><br>720i: serie 720i<br>730i: serie 730i                                                                                                        |
| Y    | <b>Tipo di dispositivo</b><br>T: trasmettitore<br>R: ricevitore                                                                                             |
| ZZ   | <b>Distanza tra i raggi</b><br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm                                                                              |
| AAAA | Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi                                                                                      |
| B    | <b>Equipaggiamento</b><br>A: Uscita assiale del connettore<br>R: Uscita posteriore del connettore                                                           |
| CCC  | <b>Interfaccia</b><br>L: IO-Link<br>/CN: CANopen<br>/PB: PROFIBUS<br>/PN: PROFINET<br>/CV: Uscita analogica in corrente e in tensione<br>/D3: RS 485 Modbus |
| DDD  | <b>Equipaggiamento speciale</b><br>-PS: Power Setting                                                                                                       |
| EEE  | <b>Collegamento elettrico</b><br>M12: Connettore M12                                                                                                        |
| FFF  | <b>-EX: protezione antideflagrante</b>                                                                                                                      |

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi

**Rispettare l'uso previsto!**

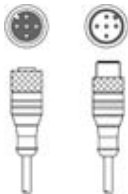
- ⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

**Per applicazioni UL:**

- ⚠ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- ⚠ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione   | Articolo                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900  | BT 700M.5-2SET | Kit elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Montaggio con squadretta<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante foro oblungo a T<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Tassello scorrevole<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Acciaio |

## Dispositivi di parametrizzazione

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione              | Articolo        | Descrizione                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121098  | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Kit diagnostica | Interfaccia: USB<br>Collegamenti: 2 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 20 |

## Accessori

## Servizi

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo                         | Descrizione                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001   | CS10-S-110   | Supporto per la messa in opera   | Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore.<br>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento. |
|  | S981005   | CS10-T-110   | Corso di formazione sui prodotti | Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore.<br>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.                                                                 |

## Avviso



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