

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50126413

CML720i-T20-1890.A-M12-EX

#### 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 | Protezione Ex                |
|                  | Tasteggio a raggi diagonali  |
|                  | Tasteggio a raggi incrociati |
|                  | Tasteggio a raggi paralleli  |

### Dati ottici

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Portata di esercizio          | 0,3 ... 7 m     |
| Portata limite                | 0,2 ... 9 m     |
| Lunghezza del campo di misura | 1.890 mm        |
| Numero di raggi               | 95 pezzo(i)     |
| Distanza tra i raggi          | 20 mm           |
| Sorgente luminosa             | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda              | 940 nm          |

### Dati di misura

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Diametro minimo dell'oggetto | 30 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 ... 350 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore. |

### Comportamento temporale

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tempo di inizializzazione | 450 ms  |
| Tempo di ciclo            | 3,28 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)                | 30,7 mm x 40,3 mm x 1.943 mm             |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                                  |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                                |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                                 |
| Peso netto                            | 1.615 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 |

### Specifica Ex

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Zona Ex                 | 2  |
|                         | 22 |
| Gruppo di apparecchi Ex | II |

### Certificazioni

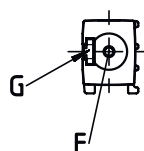
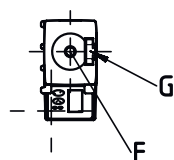
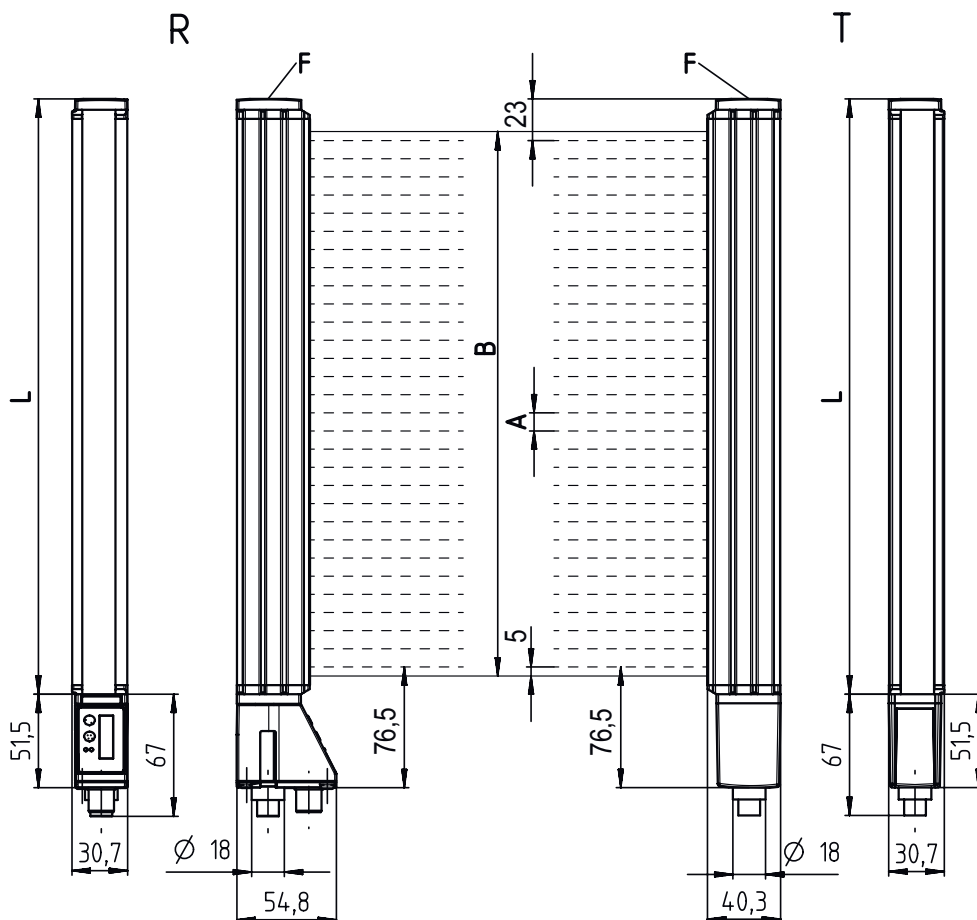
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 65         |
| Classe di protezione | III           |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### 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 |
| 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 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 20 mm
- B Lunghezza campo di misura 1890 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 1928 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore



- A PWR / SW IN / OUT
- B BUS IN / OUT

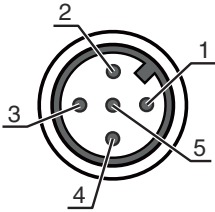
Collegamento elettrico

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                 | Portata di esercizio<br>Portata limite | Descrizione                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126382  | CML720i-R20-1890.A/CN-M12-EX | 0,3 ... 7 m<br>0,2 ... 9 m             | Interfaccia: IO-Link, CANopen<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli |

Codice articoli

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

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CML  | Principio di funzionamento<br>Cortina fotoelettrica di misura                              |
| 7XXi | Serie<br>720i: serie 720i<br>730i: serie 730i                                              |
| Y    | Tipo di dispositivo<br>T: trasmettitore<br>R: ricevitore                                   |
| ZZ   | Distanza tra i raggi<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    | Equipaggiamento<br>A: Uscita assiale del connettore<br>R: Uscita posteriore del connettore |

## Codice articoli

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

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione   | Articolo                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900  | BT 700M.5-2SET | Kit elemento di fissaggio | Contiene: 2 staffe di fissaggio, 1 maschera di apprendimento, 4 viti M6 x 10<br>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<br>+ Zub. | Kit diagnostica | Tensione di alimentazione: CC<br>Interfaccia: USB<br>Collegamenti: 2 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 20 |

### 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.