

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50133767

CML730i-R05-480.A/CV-PS-M12

#### Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Serie                      | 730                                             |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento                        |
| Tipo di dispositivo        | Ricevitore                                      |
| Contiene                   | 2 tasselli scorrevoli BT-NC                     |
| Applicazione               | Misura di oggetti                               |
|                            | Riconoscimento di oggetti in pellicola tubolare |
|                            | Riconoscimento di pellicole trasparenti         |
|                            | Rilevamento di oggetti trasparenti              |
|                            | Transilluminazione di materiali semitrasparenti |

Dati ottici

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Lunghezza del campo di misura | 480 mm      |
| Numero di raggi               | 96 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi          | 5 mm        |

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 <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC                                                                                                 |
| Ripple residuo                           | 0 ... 15 %, di U <sub>B</sub>                                                                                   |
| Corrente a vuoto                         | 0 ... 165 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore. |

Uscite

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Numero di uscite analogiche | 1 pezzo(i) |
|-----------------------------|------------|

Uscite analogiche

|          |                  |
|----------|------------------|
| Tipo     | Uscita analogica |
| Corrente | 0 ... 24 mA      |
| Tensione | 0 ... 11 V       |

Uscita analogica 1

|      |                           |
|------|---------------------------|
| Tipo | Liberamente configurabile |
|------|---------------------------|

Ingressi/uscite selezionabili

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Corrente di uscita, max.             | 100 mA                        |
| Impedenza di ingresso                | 6.000 Ω                       |
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 3 pezzo(i)                    |
| Tipo                                 | Ingressi/uscite selezionabili |
| Tipo di tensione, uscite             | CC                            |
| Tensione di commutazione, uscite     | Tip. U <sub>B</sub> / 0 V     |
| Tensione di commutazione, ingressi   | high: ≥6 V                    |
|                                      | low: ≤ 4 V                    |

Ingresso/uscita 1

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Ritardo di attivazione/interdizione | 1 ms |
|-------------------------------------|------|

Comportamento temporale

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Tempo di inizializzazione    | 450 ms  |
| Tempo di ciclo               | 1,11 ms |
| Tempo di risposta per raggio | 10 μs   |

Interfaccia di assistenza

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Tipo     | IO-Link                                            |
| IO-Link  |                                                    |
| Funzione | Assistenza                                         |
|          | Configurazione/parametrizzazione mediante software |

Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 2 pezzo(i) |
| Uscita connettore      | Assiale    |

Collegamento 1

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione     |
|          | Interfaccia di configurazione |
|          | Segnale IN                    |
|          | Segnale OUT                   |

Tipo di collegamento

|                      |
|----------------------|
| Connettore circolare |
|----------------------|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Grandezza della filettatura | M12 |
|-----------------------------|-----|

|      |      |
|------|------|
| Tipo | male |
|------|------|

|           |         |
|-----------|---------|
| Materiale | Metallo |
|-----------|---------|

|                |        |
|----------------|--------|
| Numero di poli | 8 poli |
|----------------|--------|

|          |            |
|----------|------------|
| Codifica | Codifica A |
|----------|------------|

Collegamento 2

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Funzione | Collegamento al trasmettitore |
|----------|-------------------------------|

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
|----------------------|----------------------|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Grandezza della filettatura | M12 |
|-----------------------------|-----|

|      |        |
|------|--------|
| Tipo | female |
|------|--------|

|           |         |
|-----------|---------|
| 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 555 mm                 |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                                  |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                                |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                                 |
| Peso netto                            | 700 g                                    |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                                  |
| Tipo di fissaggio                     | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
|                                       | Montaggio su scanalatura                 |

Comando e visualizzazione

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Tipo di visualizzazione                  | Display OLED        |
|                                          | LED                 |
| Numero di LED                            | 2 pezzo(i)          |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Apprendimento       |
|                                          | Software            |
| Elementi di controllo                    | Tastiera a membrana |

Dati ambientali

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

## Dati tecnici

### 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 |

Tutte le dimensioni in millimetri

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

Disegni quotati



Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Interfaccia di configurazione<br>Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                                                    |
| Grandezza della filettatura | M12                                                                                     |
| Tipo                        | male                                                                                    |
| Materiale                   | Metallo                                                                                 |
| Numero di poli              | 8 poli                                                                                  |
| Codifica                    | Codifica A                                                                              |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | I/O 1                |
| 3   | GND                  |
| 4   | IO-Link              |
| 5   | I/O 2                |
| 6   | I/O 3                |
| 7   | OUT mA / V           |
| 8   | AGND                 |



Collegamento 2

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento al trasmettitore |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare          |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | female                        |
| Materiale                   | Metallo                       |
| Numero di poli              | 5 poli                        |
| Codifica                    | Codifica A                    |

| Pin | Assegnazione 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 | Stato ready                                         |
|     | Verde, lampeggiante         | Apprendimento / errore                              |
| 2   | Giallo, luce permanente     | Percorso ottico libero con riserva di funzionamento |
|     | Giallo, lampeggiante        | Senza riserva di funzionamento                      |
|     | Off                         | Oggetto riconosciuto                                |

## Trasmettitori adatti

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione             | Portata di esercizio<br>Portata limite | Descrizione                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133768  | CML730i-T05-480.A-PS-M12 | 0,1 ... 4,5 m<br>0,1 ... 6 m           | Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli |

## Codice articoli

Denominazione articolo: CML7XXi-YZZ-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 collegamento

|  | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128  | KD S-M12-8A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## 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 |

## 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 |

## Accessori

### 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<br>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<br>senza costi di viaggio ed event. di pernottamento. |
|  | S981005   | CS10-T-110   | Corso di formazione<br>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.