

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50123066

CML730i-R05-1280.A/PB-M12



#### Contenuto

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



## 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<br>Rilevamento di oggetti trasparenti |

### Modello speciale

|                  |  |
|------------------|--|
| Modello speciale | Tasteggio a raggi diagonali<br>Tasteggio a raggi incrociati<br>Tasteggio a raggi paralleli |
|------------------|--|

### Dati ottici

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Lunghezza del campo di misura | 1.280 mm     |
| Numero di raggi               | 256 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<br>Protezione contro i transienti rapidi<br>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. |

#### Ingressi/uscite selezionabili

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Corrente di uscita, max.             | 100 mA                              |
| Impedenza di ingresso                | 6.000 $\Omega$                      |
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 2 pezzo(i)                          |
| Tipo                                 | Ingressi/uscite selezionabili       |
| Tipo di tensione, uscite             | CC                                  |
| Tensione di commutazione, uscite     | Tip. $U_B / 0$ V                    |
| Tipo di tensione, ingressi           | CC                                  |
| Tensione di commutazione, ingressi   | high: $\geq 6$ V<br>low: $\leq 4$ V |

#### Ingresso/uscita 1

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

### Comportamento temporale

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Tempo di ciclo               | 2,71 ms    |
| Tempo di risposta per raggio | 10 $\mu$ s |

### Interfaccia

|             |             |
|-------------|-------------|
| Tipo        | PROFIBUS DP |
| Profibus DP |             |
| Funzione    | Processo    |

### Interfaccia di assistenza

|      |         |
|------|---------|
| Tipo | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|          |   |
|----------|---|
| Funzione | Assistenza<br>Configurazione/parametrizzazione<br>mediante software |
|----------|---|

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|          |  |
|----------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione<br>Collegamento al trasmettitore<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           |

#### Collegamento 2

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Funzione | BUS IN<br>BUS OUT |
|----------|-------------------|

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 5 poli               |
| Codifica                    | Codifica B           |

### Dati meccanici

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Forma costruttiva                     | Cubica   |
| Dimensioni (P x H x L)                | 29 mm x 35,4 mm x 1.355 mm   |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo  |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio  |
| Materiale della copertura della lente | Plastica   |
| Peso netto                            | 1.450 g  |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento  |
| Tipo di fissaggio                     | Mediante elemento di fissaggio opzionale<br>Montaggio su scanalatura |

### Comando e visualizzazione

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

### Dati ambientali

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

**Dati tecnici****Certificazioni**

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

**Classificazione**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Voce tariffaria doganale</b> | 90314990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>             | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>               | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>               | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>              | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>              | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>              | 27270910 |
| <b>ECLASS 13.0</b>              | 27270910 |
| <b>ECLASS 14.0</b>              | 27270910 |
| <b>ECLASS 15.0</b>              | 27270910 |
| <b>ECLASS 16.0</b>              | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>                 | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>                 | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>                 | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>                 | EC002549 |
| <b>ETIM 9.0</b>                 | EC002549 |
| <b>ETIM 10.0</b>                | EC002549 |
| <b>UNSPSC 26.08</b>             | 39121528 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- |   |                                   |   |                               |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm         | L | Lunghezza del profilo 1288 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 1280 mm | T | Trasmittitore                 |
| F | Filettatura M6                    | R | Ricevitore                    |
| G | Scanalatura di fissaggio          | Y | 2,5 mm                        |

## Disegni quotati



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

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

### Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | I/O 1                |
| 3   | GND                  |
| 4   | IO-Link              |
| 5   | I/O 2                |
| 6   | RS 485 Tx+           |
| 7   | RS 485 Tx+           |
| 8   | FE/SHIELD            |



### Collegamento 2

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>Funzione</b>                    | BUS IN<br>BUS OUT    |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Connettore circolare |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M12                  |
| <b>Tipo</b>                        | female               |
| <b>Materiale</b>                   | Metallo              |
| <b>Numero di poli</b>              | 5 poli               |
| <b>Codifica</b>                    | Codifica B           |

## Collegamento elettrico


| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | Tx-                  |
| 3   | PB GND               |
| 4   | Tx+                  |
| 5   | FE/SHIELD            |



## 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   |
|--|-----------|------------------------|--|---|
|  | 50118591  | CML730i-T05-1280.A-M12 | 0,1 ... 4 m<br>0,1 ... 6 m             | Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli |

## Codice articoli

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

|             |   |
|-------------|---|
| <b>CML</b>  | <b>Principio di funzionamento</b><br>Cortina fotoelettrica di misura  |
| <b>7XXi</b> | <b>Serie</b><br>720i: serie 720i<br>730i: serie 730i  |
| <b>Y</b>    | <b>Tipo di dispositivo</b><br>T: trasmettitore<br>R: ricevitore   |
| <b>ZZ</b>   | <b>Distanza tra i raggi</b><br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm  |
| <b>AAAA</b> | Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi  |
| <b>B</b>    | <b>Equipaggiamento</b><br>A: Uscita assiale del connettore<br>R: Uscita posteriore del connettore   |
| <b>CCC</b>  | <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 |

## Codice articoli

|     |   |
|-----|---|
| 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|---|

## Avvisi



### Rispettare l'uso previsto!

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul> |
|--|--|

### Per applicazioni UL:

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</li> <li>☞ 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)</li> </ul> |
|--|---|

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|   | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione   |
|---|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50132079  | KD U-M12-5A-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione a Y

|  | Cod. art. | Designazione            | Articolo                 | Descrizione  |
|--|-----------|-------------------------|--------------------------|--|
|  | 50118183  | K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | Cavo di interconnessione | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 3: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo, ramo 1: 5.000 mm<br>Lunghezza cavo, ramo 2: 150 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 | <p>Contiene: 2 staffe di fissaggio, 1 maschera di apprendimento, 4 viti M6 x 10</p> <p>Modello di elemento di fissaggio: Montaggio con squadretta</p> <p>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante foro oblungho a T</p> <p>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Tassello scorrevole</p> <p>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido</p> <p>Materiale: Acciaio</p> |

### Dispositivi di parametrizzazione

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

### Servizi

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

#### Avviso



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