

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50123226

CML730i-R40-2210.R/PB-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 | accessori per l'utilizzo del BT-2R1 |
| Applicazione | Misura di oggetti Rilevamento di oggetti trasparenti |

Modello speciale

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

Dati ottici

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Lunghezza del campo di misura | 2.210 mm |
| Numero di raggi | 55 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi | 40 mm |

Dati di misura

| | |
|------------------------------|-------|
| Diametro minimo dell'oggetto | 50 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 ... 435 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmittitore e ricevitore. |

Ingressi/uscite selezionabili

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Corrente di uscita, max. | 100 mA |
| Impedenza di ingresso | 6.000 Ω |
| 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: ≥ 6 V low: ≤ 4 V |

Ingresso/uscita 1

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

Comportamento temporale

| | |
|------------------------------|------------|
| Tempo di ciclo | 1 ms |
| Tempo di risposta per raggio | 10 μ s |

Interfaccia

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

Interfaccia di assistenza

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

IO-Link

| | |
|----------|--|
| Funzione | Assistenza Configurazione/parametrizzazione mediante software |
|----------|--|

Collegamento

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

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Collegamento al trasmittitore 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 | BUS IN 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 2.263 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 2.350 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 |
| 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

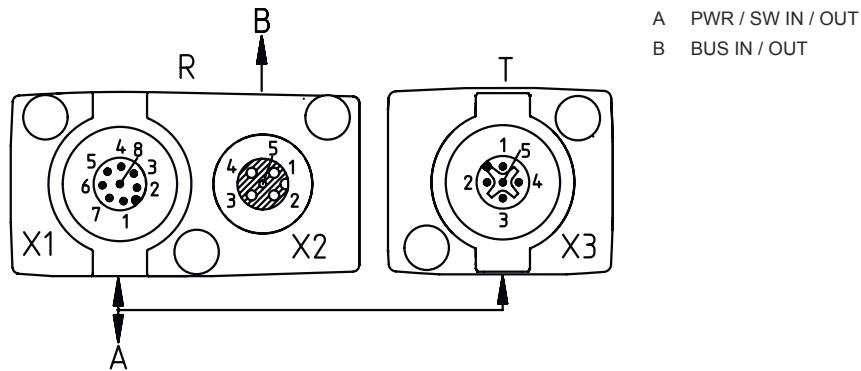
Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 40 mm
 B Lunghezza campo di misura 2210 mm
 F Filettatura M6
 G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 2248 mm
 T Trasmettitore
 R Ricevitore
 Y 5 mm

Disegni quotati



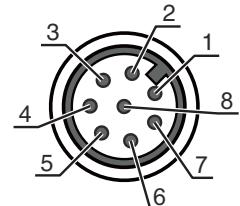
Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|------------------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Collegamento al trasmettitore 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 |

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 |

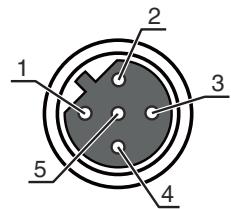


Collegamento 2

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Funzione | BUS IN BUS OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | 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 | Descrizione |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Portata limite | |
|  | 50118990 CML730i-T40-2210.R-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli |

Codice articoli

Denominazione articolo: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

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

Codice articoli

| | |
|--|---|
| DDD | Equipaggiamento speciale -PS: Power Setting |
| EEE | Collegamento elettrico M12: Connettore M12 |
| FFF | -EX: protezione antideflagrante |
| Avviso | |
|  | ↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com . |

Avvisi

| | |
|---|---|
|  | Rispettare l'uso previsto! |
|  | <p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p> |

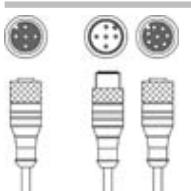
| | |
|--|--|
|  | Per applicazioni UL: |
| | <p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent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

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 Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm 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 Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 3: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Schermato: Si Lunghezza cavo, ramo 1: 5.000 mm Lunghezza cavo, ramo 2: 150 mm 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 Modello di elemento di fissaggio: Montaggio con squadretta Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante foro oblungo a T Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Tassello scorrevole Tipo di elemento di fissaggio: Rigid Materiale: Acciaio |

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|--------------|----------|--|
|  | 429029 | BT-2RG | Kit supporto Contiene: 2 supporti girevoli BT-R, 2 cilindri per il fissaggio alla cortina fotoelettrica Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica |

Dispositivi di parametrizzazione

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|--------------|---------------------------|--|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Kit diagnostica Tensione di alimentazione: CC Interfaccia: USB Collegamenti: 2 pezzo(i) 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. 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. 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.