

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50123375

CML730i-R05-1840.R/D3-M12



La figura può variare

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 apparecchio | 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

| | |
|---|--------------------|
| Portata di esercizio | Portata assicurata |
| Portata di esercizio | 0,1 ... 4,5 m |
| Portata di esercizio, materiali trasparenti | 0,1 ... 1,75 m |
| Portata limite | Portata tipica |
| Portata limite | 0,1 ... 6 m |
| Lunghezza del campo di misura | 1.840 mm |
| Numero di raggi | 368 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_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. |

Ingressi/uscite selezionabili

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 2 pezzo(i) |
| Tipo | Ingressi/uscite selezionabili |
| Tipo di tensione, uscite | CC |
| Tensione di commutazione, uscite | Tip. $U_B / 0 V$ |
| Tensione di commutazione, ingressi | high: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$ |

Ingresso/uscita 1

Comportamento temporale

| | |
|------------------------------|------------|
| Tempo di ciclo | 3,83 ms |
| Tempo di risposta per raggio | 10 μs |

Interfaccia

| | |
|----------|---------------|
| Tipo | RS 485 Modbus |
| RS 485 | |
| Funzione | Processo |

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 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 |

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 (L x P x H) | 29 mm x 35,4 mm x 1.863 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 2.000 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 CSA US |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 90314990 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| eCl@ss 8.0 | 27270910 |
| eCl@ss 9.0 | 27270910 |
| eCl@ss 10.0 | 27270910 |
| eCl@ss 11.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm | L | Lunghezza del profilo 1848 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 1840 mm | T | Trasmittitore |
| F | Filettatura M6 | R | Ricevitore |
| G | Scanalatura di fissaggio | Y | 2,5 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

| 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 | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|------------------------|-------------------------------------|--|
|  | 50118934 | CML730i-T05-1840.R-M12 | Trasmettitore cortina fotoelettrica | Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli |

Codice articoli

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

| | |
|-------------|---|
| CML | Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura |
| 7XXi | Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i |
| Y | Tipo di apparecchio 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!



- 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 |
|--|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 5 poli 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

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|---|
|  | 50123265 | K-YPB M12A-5m-M12A-S-PUR | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 5 poli Collegamento 2: Cavo con connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Collegamento 3: Cavo con connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 5 poli Schermato: Sì Materiale della guaina: PUR |

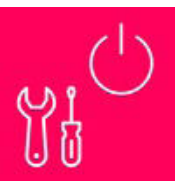

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

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

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|--------------|--|
|  | 429046 | BT-2R1 | Kit supporto | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica |

Servizi

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|-----------------------------------|--|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Supporto per la messa in servizio | 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. Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente. |
|  | 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. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa. |

Avviso



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