

Scheda tecnica dati

Lettores di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50146005

DCR 258i FIX-F2-102-R3-P

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------|-----------------------|
| Serie | DCR 200i |
| Chip | CMOS (Global Shutter) |

Modello speciale

| | |
|------------------|--------------------------|
| Modello speciale | Filtro di polarizzazione |
|------------------|--------------------------|

Funzioni

| | |
|-------------------|--|
| Funzioni software | Lettura di codici 1D Lettura di codici 2D |
|-------------------|--|

Dati di lettura

| | |
|--------------------------|--|
| Tipi di codice leggibili | 2/5 Interleaved Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Codice QR Codice QR GS1 Databar Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar GS1 Databar Omnidirectional GS1 Databar Stacked PDF417 Pharma Code UPC |
|--------------------------|--|

Dati ottici

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Distanza di lettura | 70 ... 360 mm |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Risoluzione videocamera, orizzontale | 1.280 px |
| Risoluzione videocamera, verticale | 960 px |
| Grandezza del modulo | 0,19 ... 0,5 mm |
| Tempi di otturazione elettronica | 0,068 ... 5 ms |
| Tipo di videocamera | Monocromatico |

Dati elettrici

| | |
|------------------------|---|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità |
|------------------------|---|

Dati di potenza

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita media | 8 W |

Ingressi

| | |
|---|------------|
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|---|------------|

Ingressi di commutazione

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Tipo | Ingresso di commutazione digitale |
| Tipo di tensione | CC |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Tipo | Uscita di commutazione digitale |
| Tipo di tensione | CC |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA |

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione | Semiconduttore MOSFET |
| Principio di commutazione | Commutante a +24 V |

Ingressi/uscite selezionabili

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 2 pezzo(i) |
| Tipo | Ingressi/uscite selezionabili |
| Tipo di tensione, uscite | CC |
| Tipo di tensione, ingressi | CC |

Interfaccia

| | |
|------|---------------------------------------|
| Tipo | RS 232, RS 422, EtherNet IP, Ethernet |
|------|---------------------------------------|

RS 232

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Funzione | Processo |
| Velocità di trasmissione | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Formato dei dati | Regolabile |
| Start bit | 1 |
| Bit dati | 8 |
| Stop bit | 1 |
| Parità | Nessuno |
| Protocollo di trasmissione | <STX><dati><CR><LF> |
| Codifica dei dati | ASCII Binario |

RS 422

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Funzione | Processo |
| Velocità di trasmissione | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Formato dei dati | Regolabile |
| Start bit | 1 |
| Bit dati | 7, 8 bit dati |
| Stop bit | 1, 2 stop bit |
| Parità | Regolabile |
| Codifica dei dati | ASCII Binario |

EtherNet IP

| | |
|-----------------------------|---|
| Funzione | Processo |
| Assegnazione dell'indirizzo | Assegnazione manuale dell'indirizzo DHCP |
| Funzionalità switch | Nessuno |
| Velocità di trasmissione | 10 Mbit/s 100 Mbit/s |

Ethernet

| | |
|-----------------------------|---|
| Architettura | Client Server |
| Assegnazione dell'indirizzo | Assegnazione manuale dell'indirizzo DHCP |
| Velocità di trasmissione | 10 / 100 Mbit/s |
| Funzione | Processo |
| Funzionalità switch | Nessuno |
| Protocollo di trasmissione | TCP/IP, UDP |

Interfaccia di assistenza

| | |
|------|----------|
| Tipo | Ethernet |
|------|----------|

Dati tecnici

Ethernet

| | |
|----------|------------|
| Funzione | Assistenza |
|----------|------------|

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 2 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Interfaccia dati Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 12 poli |
| Codifica | Codifica A |

Collegamento 2

| | |
|-----------------------------|---|
| Funzione | Interfaccia dati Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Dimensioni (P x H x L) | 43 mm x 61 mm x 44 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo Plastica |
| Alloggiamento in plastica | PC |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio pressofuso |
| Materiale della copertura della lente | Vetro con filtro di polarizzazione |
| Peso netto | 120 g |
| Colore dell'alloggiamento | Argento |
| Tipo di fissaggio | Filettatura di fissaggio Mediante elemento di fissaggio opzionale |

Comando e visualizzazione

| | |
|--|---|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 10 pezzo(i) |
| Tipo di configurazione/ parametrizzazione | Apprendimento Codici di parametrizzazione Via web browser |
| Elementi di controllo | Tasto/i |
| Funzione dell'elemento di controllo | Modalità Adjustment Setup automatico Trigger |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 45 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -20 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 90 % |

Certificazioni

| | |
|--|------------------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 |
| Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280103 |
| ECLASS 8.0 | 27280103 |
| ECLASS 9.0 | 27280103 |
| ECLASS 10.0 | 27280103 |
| ECLASS 11.0 | 27280103 |
| ECLASS 12.0 | 27280103 |
| ECLASS 13.0 | 27280103 |
| ECLASS 14.0 | 27280103 |
| ECLASS 15.0 | 27280103 |
| ECLASS 16.0 | 27280103 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002999 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |
| ETIM 8.0 | EC002999 |
| ETIM 9.0 | EC002999 |
| ETIM 10.0 | EC002999 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

PWR / SWIO

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Interfaccia dati |
| | Segnale IN |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 12 poli |
| Codifica | Codifica A |

Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|-------------------------|
| 1 | VIN |
| 2 | GNDIN |
| 3 | SWIN 1 |
| 4 | SWOUT 2 |
| 5 | FE |
| 6 | GND RS 232 / GND RS 422 |
| 7 | Rx- |
| 8 | Tx- |
| 9 | RxD/Rx+ |
| 10 | TxD/Tx+ |
| 11 | SWIO 3 |
| 12 | SWIO 4 |



Collegamento elettrico

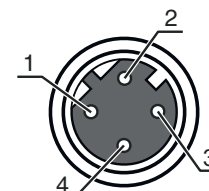
Collegamento 2

HOST

| | |
|-----------------------------|---|
| Funzione | Interfaccia dati Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | femalo |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



Diagrammi

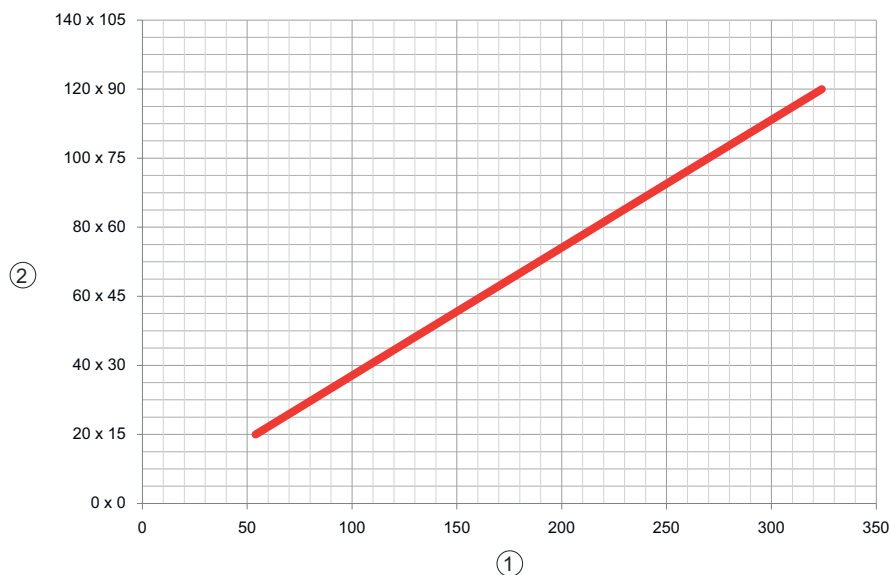
Distanze di lettura



Correlazione tra distanza della videocamera e dimensione del campo di lettura



Diagrammi



- 1 Distanza della videocamera [mm]
- 2 Campo di lettura: larghezza x altezza [mm]

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|---------|---|--|
| 1 PWR | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | Verde, lampeggiante | Inizializzazione |
| | Verde, costantemente acceso | Stato ready |
| | Arancione, costantemente acceso | Modalità di assistenza |
| | Rosso, lampeggiante | Dispositivo ok, avvertenza impostata |
| | Rosso, costantemente acceso | Errore dispositivo |
| 2 NET | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | Verde, lampeggiante | Inizializzazione |
| | Verde, costantemente acceso | Stato ready |
| | Rosso, lampeggiante | Errore di comunicazione |
| 3 LINK | Rosso, costantemente acceso | Errore di rete |
| | Verde, costantemente acceso | Collegamento Ethernet instaurato |
| 4 TRIG | Giallo, lampeggiante | Scambio di dati attivo |
| | Verde, lampeggiante | Trigger e visualizzazione della qualità di lettura |
| 5 AUTO | Verde, lampeggiante | Setup automatico e visualizzazione della qualità di lettura |
| 6 ADJ | Verde, lampeggiante | Modalità di regolazione e visualizzazione della qualità di lettura |
| 7 TEACH | Verde, lampeggiante | Apprendimento e visualizzazione della qualità di lettura |
| 8 | Verde, lampeggiante | Visualizzazione della qualità di lettura |
| 9 | Verde, lampeggiante | Visualizzazione della qualità di lettura |
| 10 | Verde, luce lampeggiante (dietro copertura della lente) | Letture riuscita |

Codice articoli

Denominazione articolo: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

| | |
|-------------|---|
| DCR | Principio di funzionamento DCR: Dual Code Reader |
| XXXX | Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (connettività IoT / Industry 4.0) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (connettività IoT / Industry 4.0) 258i: EtherNet/IP |
| YYY | Equipaggiamento FIX: Distanza focale fissa |
| Z | Ottica U: Ultra High Density (molto vicino) N: High Density (vicino) M: Medium Density (distanze medie) F: Low Density (lontano) L: Ultra Low Density (distanza molto grande) |
| AAA | Uscita del raggio 102: frontale |
| B | Illuminazione R: Luce rossa I: Luce infrarossa |
| C | Campo di risoluzione 3: 1280 x 960 pixel |
| D | Lastra di protezione N/A: Plastica G: vetro P: Filtro di polarizzazione |
| EEEE | Equipaggiamento speciale V: Alloggiamento in acciaio inossidabile F001: Ingressi/uscite NPN F099: funzione OPC-UA H: con riscaldamento Xxxx: variante specifica per il cliente |

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.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|------------------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50130281 | KD S-M12-CA-P1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR |
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|------------------|-----------------------------|--------------------------|---|
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|------------------|---------------------|------------------------|---|
|  | 50132151 | BT 320M | Squadretta di supporto | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo |

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|------------------|---------------------|----------------------|--|
|  | 50132150 | BTU 320M-D12 | Sistema di montaggio | Contiene: 4 viti M4 x 6 Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo |

Accessori

Servizi

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|----------------------------------|---|
|  | S981014 | CS30-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. |
|  | S981019 | CS30-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.