

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50141797

DCR 202i FIX-F2-102-I3-G

#### 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) |

### Funzioni

|                   |  |
|-------------------|--|
| Funzioni software | Lettura di codici 1D<br>Lettura di codici 2D |
|-------------------|--|

### Dati di lettura

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

### Dati ottici

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Distanza di lettura                  | 70 ... 360 mm   |
| Sorgente luminosa                    | LED, Infrarosso |
| 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<br>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 |
|------|--------------------------|

#### 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<br>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<br>Binario     |

#### Ethernet

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

### Interfaccia di assistenza

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

#### Ethernet

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

### Collegamento

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

## Dati tecnici

### Collegamento 1

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Funzione</b>                    | Alimentazione di tensione<br>Interfaccia dati<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>              | 12 poli  |
| <b>Codifica</b>                    | Codifica A   |

### Collegamento 2

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Funzione</b>                    | Interfaccia dati<br>Interfaccia di configurazione |
| <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>              | 4 poli  |
| <b>Codifica</b>                    | Codifica D  |

### Dati meccanici

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

### Comando e visualizzazione

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

### Dati ambientali

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | 0 ... 50 °C   |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -20 ... 70 °C |
| <b>Umidità relativa (non condensante)</b>  | 90 %          |

### Certificazioni

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

### Classificazione

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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

### PWR / SWIO

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Funzione</b>                    | Alimentazione di tensione |
|                                    | Interfaccia dati          |
|                                    | Segnale IN                |
|                                    | 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>              | 12 poli                   |
| <b>Codifica</b>                    | 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

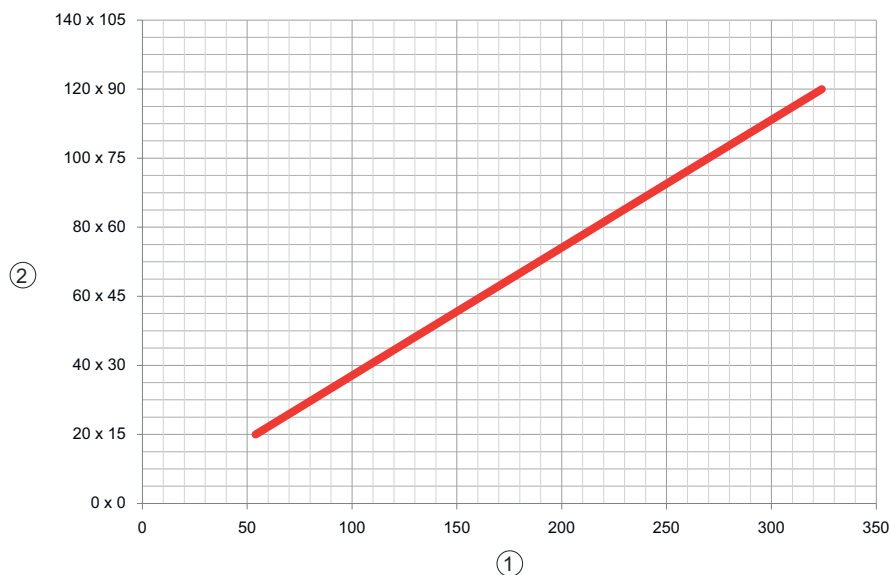
### Distanze di lettura



### 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

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

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

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

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

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

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio


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

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda



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

## Accessori

### Illuminazioni

|  | Cod. art. | Designazione           | Articolo      | Descrizione  |
|--|-----------|------------------------|---------------|--|
|  | 50144030  | IL AL 034/031 IR 110 H | Illuminazione | Tipo di articolo: Illuminazione superficie a LED<br>Idoneo per: DCR 200i, IPS 200i, IPS 400i<br>Modello speciale: Riscaldamento<br>Funzioni: Modalità flash (controllata dal fronte), nessun servizio continuo<br>Max. (tempo di flash) tB: 4 ms<br>Sorgente luminosa: LED, Infrarosso<br>Angolo di apertura, max.: 38 °<br>Materiale dell'alloggiamento: Metallo, Plastica<br>Tipo di fissaggio: Filettatura di fissaggio, Mediante elemento di fissaggio opzionale |

### 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.<br>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.<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.