

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50141236

DCR 202i FIX-F2-102-R3-F001



La figura può variare

#### Contenuto

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



**RS232**

**RS422**

**Ethernet**

**UK  
CA**



## Dati tecnici

### Dati di base

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

### 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 | 2 pezzo(i) |
|---------------------------------------------|------------|

#### Ingressi di commutazione

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Tipo                      | Ingresso di commutazione digitale   |
| Tipo di tensione          | CC                                  |
| Tensione di commutazione  | < 10V high, > 17V low con VIN = 24V |
| Principio di commutazione | NPN                                 |

#### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 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  | Transistor, NPN  |
| Principio di commutazione | Commutazione GND |

#### Uscita di commutazione 2

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, NPN  |
| Principio di commutazione | Commutazione GND |

### 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                |
|                            | 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

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Architettura                | Client                              |
|                             | Server                              |
| Assegnazione dell'indirizzo | Assegnazione manuale dell'indirizzo |
|                             | DHCP                                |
| Velocità di trasmissione    | 10 Mbit/s                           |
|                             | 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

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Interfaccia dati          |
|                             | Segnale IN                |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M12                       |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Acciaio inox              |
| 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                   | Acciaio inox                  |
| Numero di poli              | 4 poli                        |
| Codifica                    | Codifica D                    |

### Dati meccanici

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                                   |
| Dimensioni (P x H x L)                | 46 mm x 61 mm x 46 mm                    |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                                  |
|                                       | Plastica                                 |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio pressofuso                     |
| Alloggiamento in plastica             | PC                                       |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                                 |
| Peso netto                            | 392 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                                | 3 pezzo(i)                  |
| Tipo di configurazione/<br>parametrizzazione | Apprendimento               |
|                                              | Codici di parametrizzazione |
|                                              | Via web browser             |

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

|                                                                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                              | IP 67                                                         |
|                                                                  | IP 69K, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| 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 |

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                   | Acciaio inox         |                           |
| Numero di poli              | 12 poli              |                           |
| Codifica                    | Codifica A           |                           |

| 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  | SWIN 3                  |
| 12  | SWOUT 4                 |



Collegamento elettrico

| Collegamento 2              | HOST                          |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Interfaccia dati              |
|                             | Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare          |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | female                        |
| Materiale                   | Acciaio inox                  |
| Numero di poli              | 4 poli                        |
| Codifica                    | Codifica D                    |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | TD+                  |
| 2   | RD+                  |
| 3   | TD-                  |
| 4   | RD-                  |

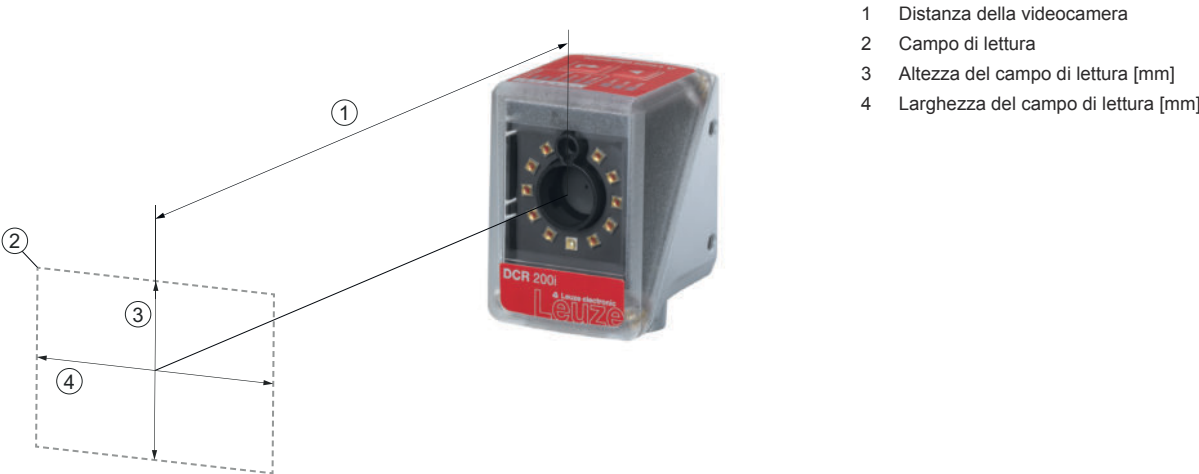


Diagrammi

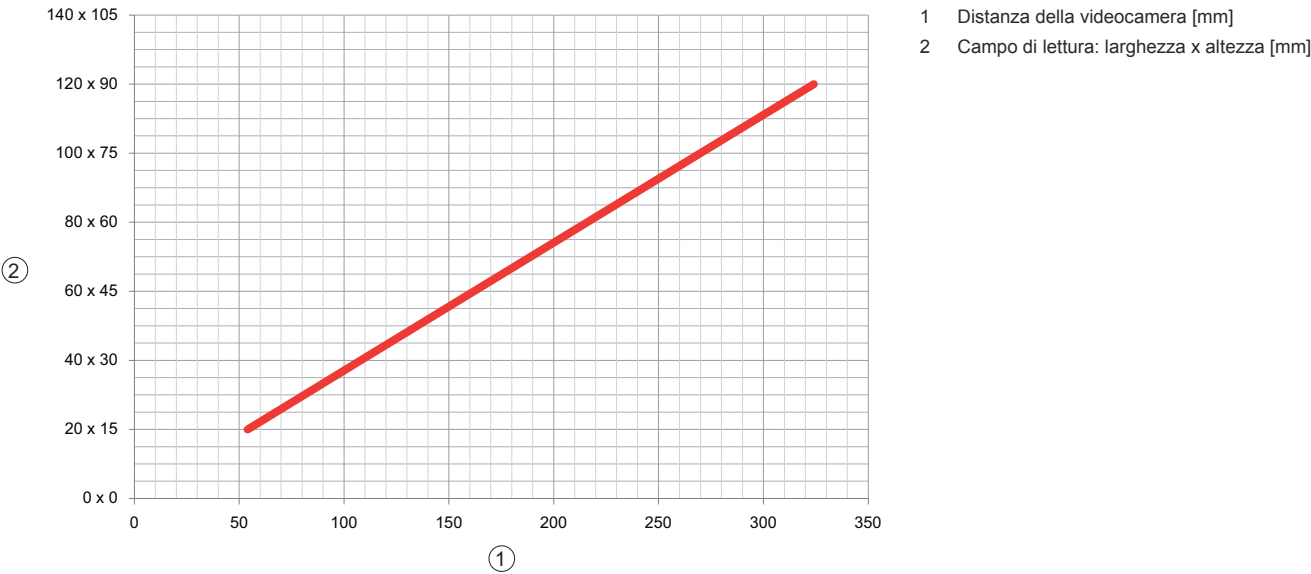
Distanze di lettura



Correlazione tra distanza della videocamera e dimensione del campo di lettura



Diagrammi



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              |
|        | Rosso, costantemente acceso     | Errore di rete                       |
| 3 LINK | Verde, costantemente acceso     | Collegamento Ethernet instaurato     |
|        | Giallo, lampeggiante            | Scambio di dati attivo               |

Codice articoli

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR  | <b>Principio di funzionamento</b><br>DCR: Dual Code Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| XXXX | <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 |
| YYY  | <b>Equipaggiamento</b><br>FIX: Distanza focale fissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Codice articoli

|             |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

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

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

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

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

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