

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50151106

DCR 258i FIX-F2-102-I3-V



La figura può variare

#### Contenuto

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



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                  | 50 ... 800 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                 | 0,35 ... 1 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 <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita media                  | 8 W             |

Ingressi

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

Ingressi di commutazione

|                  |    |
|------------------|----|
| Tipo di tensione | CC |
|------------------|----|

Uscite

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

Uscite di commutazione

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 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 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 |
|------|----------|

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          | Acciaio inox                             |
| Alloggiamento in acciaio inossidabile | V4A                                      |
| 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 |
| Compatibilità dei materiali           | ECOLAB                                   |

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

Certificazioni

|                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                              | IP 67                                                   |
|                                                                  | IP 69K, Solo con cavi di collegamento avvitati (1,2 Nm) |
| 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002999 |
| ETIM 7.0                 | EC002999 |
| ETIM 8.0                 | EC002999 |
| ETIM 9.0                 | EC002999 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

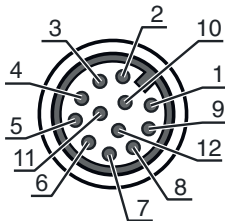
Collegamento 1

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 | 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                        | female                        |      |
| Materiale                   | Acciaio inox                  |      |
| Numero di poli              | 4 poli                        |      |
| Codifica                    | Codifica D                    |      |
| Pin                         | Assegnazione dei pin          |      |
| 1                           | TD+                           |      |
| 2                           | RD+                           |      |
| 3                           | TD-                           |      |
| 4                           | RD-                           |      |

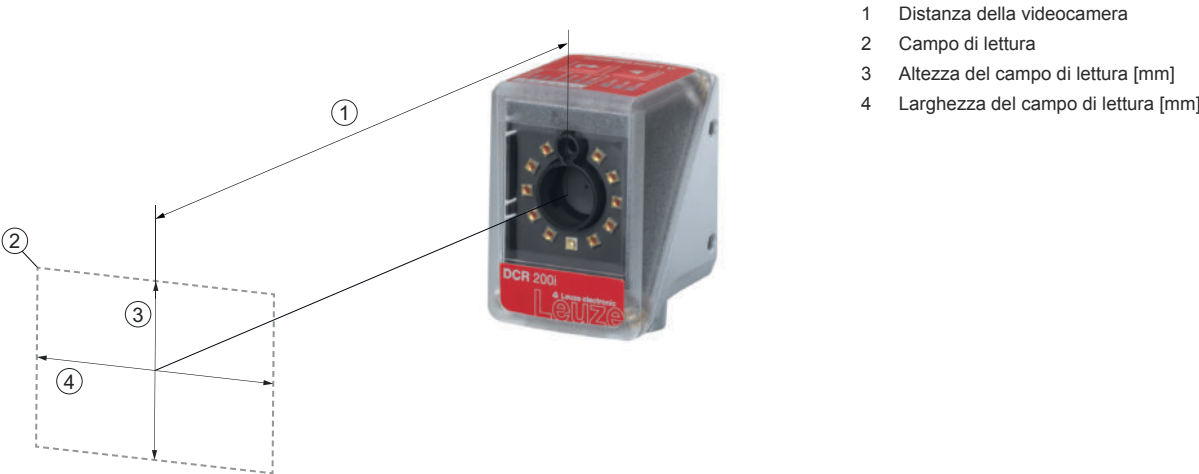


Diagrammi

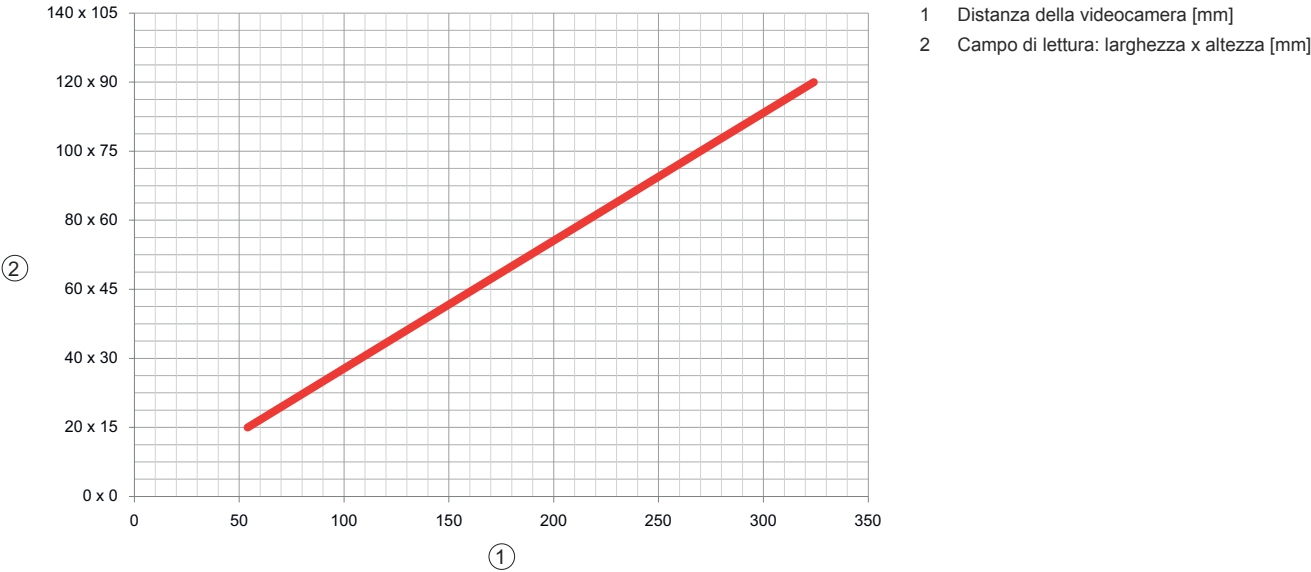
Distanze di lettura



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               |
| 4      | Verde, luce lampeggiante (dietro copertura della lente) | Lettura riuscita                     |

Codice articoli

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR  | Principio di funzionamento<br>DCR: Dual Code Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| XXXX | Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)<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  | Equipaggiamento<br>FIX: Distanza focale fissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Codice articoli

|      |                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z    | <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)  |
| AAA  | <b>Uscita del raggio</b><br>102: frontale                                                                                                                                                            |
| B    | <b>Illuminazione</b><br>R: Luce rossa<br>I: luce infrarossa                                                                                                                                          |
| C    | <b>Campo di risoluzione</b><br>3: 1280 x 960 pixel                                                                                                                                                   |
| D    | <b>Lastra di protezione</b><br>N/A: Plastica<br>G: vetro<br>P: Filtro di polarizzazione                                                                                                              |
| EEEE | <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

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione            | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147677  | KD S-M12-CA-P1-150-V4A  | Cavo di collegamento | 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: 15.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                                  |
|                                                                                     | 50147678  | KS ET-M12-4A-T9-150-F+B | Cavo di collegamento | 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: 15.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione   | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120425  | BTU 300M.5-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<br>Materiale: Acciaio inox |

### Generalità

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50151152  | TT NM 1,2    | Attrezzo | Tipo: Impugnatura con limitatore di coppia<br>Momento torcente: 1,2 N·m<br>Materiale: Acciaio inox, Plastica<br>Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C       |
|  | 50151151  | TT SW 13     | Attrezzo | Tipo: Esagonale est. per chiave dinamometrica<br>Apertura della chiave: 14 mm<br>Materiale: Acciaio inox, Plastica<br>Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C |
|  | 50148408  | TT SW 14     | Attrezzo | Tipo: Esagonale est. per chiave dinamometrica<br>Apertura della chiave: 14 mm<br>Materiale: Acciaio inox, Plastica<br>Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C |

### 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. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|