

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50154854

DCR 1158i AD0804-102-M4-S-TDPM



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



EtherNet/IP<sup>®</sup>  
certification listed

Ethernet



## Dati tecnici

### Dati di base

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Serie  | DCR 1100i           |
| Imager | Sony Global Shutter |

### Funzioni

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Funzioni software | Conteggio codici                   |
|                   | DPM (codici direttamente stampati) |
|                   | Lettura di codici 1D               |
|                   | Lettura di codici 2D               |
|                   | Localizzazione codici              |
|                   | Riconoscimento codici              |

### Dati di lettura

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Tipi di codice leggibili | 2/5 Hong Kong                |
|                          | 2/5 IATA                     |
|                          | 2/5 Interleaved              |
|                          | 2/5 Matrix                   |
|                          | 2/5 NEC                      |
|                          | 2/5 Straight                 |
|                          | Aztec                        |
|                          | Codabar                      |
|                          | Code 128                     |
|                          | Code 39                      |
|                          | Data Matrix Code             |
|                          | DotCode                      |
|                          | EAN 8/13                     |
|                          | GS1 DataBar Expanded         |
|                          | GS1 Databar Expanded Stacked |
|                          | GS1 DataBar Limited          |
|                          | GS1 Databar RSS 14           |
|                          | GS1 Databar RSS 14 Stacked   |
|                          | Micro QR                     |
|                          | PDF417                       |
|                          | PDF417 Micro                 |
|                          | Pharma Code                  |
|                          | QR 2005                      |
|                          | QR Model 1                   |
|                          | UPC-A                        |
|                          | UPC-E                        |

### Dati ottici

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Distanza di lettura                  | 50 ... 2.000 mm                               |
| Sorgente luminosa                    | LED, Rosso / bianco, commutabile internamente |
| Forma del segnale di emissione       | Pulsante                                      |
| Risoluzione videocamera, orizzontale | 1.440 px                                      |
| Risoluzione videocamera, verticale   | 1.080 px                                      |
| Distanza focale                      | 8 mm                                          |
| Grandezza del modulo                 | 0,127 ... 0,5 mm                              |
| Tempi di otturazione elettronica     | 0,025 ... 2 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 |
|---------------------------------|-----------------|

### Ingressi

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 3 pezzo(i) |
|---------------------------------------------|------------|

### Ingressi di commutazione

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

### Ingresso di commutazione digitale 1

|          |                  |
|----------|------------------|
| Funzione | Programmabile(i) |
|----------|------------------|

### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 5 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

### Uscite di commutazione

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale         |
| Tipo di tensione               | CC                                      |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA                                  |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq(U_B-2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione  | Semiconduttore MOSFET |
| Principio di commutazione | Push-pull             |

### Uscita di commutazione 2

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione  | Semiconduttore MOSFET |
| Principio di commutazione | Push-pull             |

### Interfaccia

|      |                       |
|------|-----------------------|
| Tipo | EtherNet IP, Ethernet |
|------|-----------------------|

### EtherNet IP

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

### Ethernet

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

### Collegamento

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

## Dati tecnici

### Collegamento 1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | 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                    | Ethernet, ingresso   |
|                             | Interfaccia dati     |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | femile               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 8 poli               |
| Codifica                    | Codifica X           |

### Dati meccanici

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                                   |
| Dimensioni (P x H x L)                | 45 mm x 85 mm x 35 mm                    |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                                  |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio anodizzato                     |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA                          |
| Peso netto                            | 165 g                                    |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                                  |
| Tipo di fissaggio                     | Filettatura di fissaggio                 |
|                                       | Mediante elemento di fissaggio opzionale |

### Comando e visualizzazione

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Numero di LED                            | 3 pezzo(i)             |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Software Vision Studio |

### Dati ambientali

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

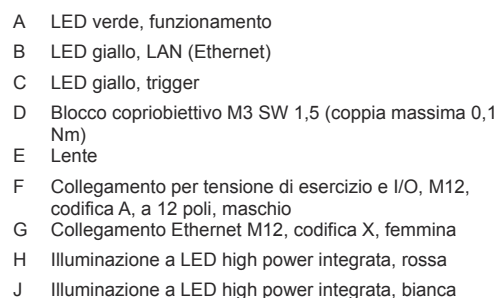
### Certificazioni

|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                              | IP 67, 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 61000-6-3                                                 |
| Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma | IEC 60068-2-27, Test Ea                                      |
| Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma      | IEC 60068-2-6, Test Fc                                       |

### Classificazione

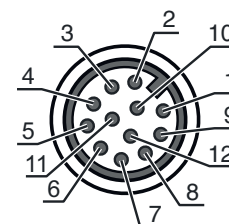
|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4             | 27310101 |
| ECLASS 8.0               | 27310101 |
| ECLASS 9.0               | 27310201 |
| ECLASS 10.0              | 27310101 |
| ECLASS 11.0              | 27310101 |
| ECLASS 12.0              | 27310101 |
| ECLASS 13.0              | 27310101 |
| ECLASS 14.0              | 27310101 |
| ECLASS 15.0              | 27310101 |
| ECLASS 16.0              | 27310101 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |
| ETIM 7.0                 | EC002550 |
| ETIM 8.0                 | EC002550 |
| ETIM 9.0                 | EC002550 |
| ETIM 10.0                | EC002550 |

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento 1

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1   | IN 0                 | Marrone               |
| 2   | IN 1                 | Blu                   |
| 3   | OUT 2                | Bianco                |
| 4   | OUT 3                | Verde                 |
| 5   | READY                | Rosa                  |
| 6   | COMMON INTERFACE     | Giallo                |
| 7   | VIN                  | Nero                  |
| 8   | GND                  | Grigio                |
| 9   | n.c.                 | Rosso                 |
| 10  | Trigger IN           | Viola                 |
| 11  | OUT 0                | grigio / rosa         |
| 12  | OUT 1                | Rosso / blu           |

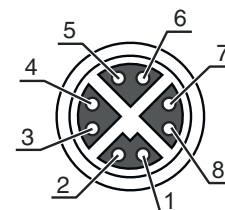


# Collegamento elettrico

## Collegamento 2

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione                    | Ethernet, ingresso   |
|                             | Interfaccia dati     |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12                  |
| Tipo                        | female               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 8 poli               |
| Codifica                    | Codifica X           |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | LAN A+               |
| 2   | LAN A-               |
| 3   | LAN B+               |
| 4   | LAN B-               |
| 5   | LAN D+               |
| 6   | LAN D-               |
| 7   | LAN C-               |
| 8   | LAN C+               |



## Codice articoli

Denominazione articolo: DCR XXXXX YY AAA BBB C D EFFF

|       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR   | <b>Principio di funzionamento</b><br>DCR: Dual Code Reader                                                                                                                                                                                               |
| XXXXX | <b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b><br>1158i: Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP                                                                                                                                              |
| YY    | <b>Posizione focale</b><br>AD: regolabile (manualmente)                                                                                                                                                                                                  |
| AAAA  | <b>Variante dell'ottica</b><br>08: distanza focale 8 mm<br>04: diaframma f/4.0                                                                                                                                                                           |
| BBB   | <b>Uscita del raggio</b><br>102: frontale                                                                                                                                                                                                                |
| C     | <b>Illuminazione</b><br>M: multicolore                                                                                                                                                                                                                   |
| D     | <b>Campo di risoluzione</b><br>4: 1440 x 1080 pixel                                                                                                                                                                                                      |
| E     | <b>coprilente</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| F     | T: Tool set (set di strumenti)                                                                                                                                                                                                                           |
| GGG   | <b>Modello</b><br>N/A: lettura di codici 1D, 2D<br>DPM: lettura di codici 1D, 2D + DPM (codici direttamente stampati)<br>OCR: lettura codici 1D, 2D + OCR (lettura testo chiaro)<br>OCV: lettura codici 1D e 2D + OCV (verifica della qualità di stampa) |

### 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.

## Ulteriori informazioni

- La grandezza del modulo indicata rientra nell'intervallo consigliato. Eventualmente sono possibili altre grandezze del modulo.
- I colori dei conduttori indicati valgono quando si impiegano i cavi di collegamento Leuze.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130282  | KD S-M12-CA-P1-050 | 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: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50134943  | KD S-M12-CW-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 12 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137380  | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica X, 8 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                                                     |
|  | 50136188  | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica X, 8 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433  | BT 300 W     | Elemento di fissaggio | <p>Contiene: 4 viti M4 x 10, 2 viti M6 x 10, 4 viti M3 x 8</p> <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: Regolabile</p> <p>Materiale: Metallo</p> |

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149698  | BTK IVS 1048 | Elemento di fissaggio | <p>Fissaggio, lato impianto: Avvitabile</p> <p>Fissaggio, lato dispositivo: Testa a sfera</p> <p>Materiale: Alluminio</p> |

## Lenti

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione   | Articolo | Descrizione                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148541  | Lens S-M12-4F4 | Lente    | <p>Idoneo per: IVS 1000i &amp; DCR 1000i</p> <p>Distanza focale: 3,6 mm</p> |

## Illuminazioni

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione                | Articolo      | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148123  | IL BA 012/130 RD<br>301 L D | Illuminazione | <p>Tipo di articolo: Illuminazione a barra LED con luce costante commutabile</p> <p>Idoneo per: IVS 1000i &amp; DCR 1000i</p> <p>Modello speciale: Coperchio di protezione lenticolare</p> <p>Funzioni: Servizio continuo</p> <p>Sorgente luminosa: LED, Rosso</p> <p>Angolo di apertura, max.: 18 °</p> <p>Materiale dell'alloggiamento: Metallo</p> <p>Tipo di fissaggio: Mediante elemento di fissaggio opzionale, Filettatura di fissaggio</p> |
|  | 50148131  | IL SP 021/014 300           | Illuminazione | <p>Tipo di articolo: Illuminazione con faretti a LED</p> <p>Idoneo per: IVS 1000i &amp; DCR 1000i</p> <p>Funzioni: Funzionamento triggerato, Regolazione integrata della potenza</p> <p>Sorgente luminosa: LED, Rosso</p> <p>Angolo di apertura, max.: 14 °</p> <p>Materiale dell'alloggiamento: Metallo</p> <p>Tipo di fissaggio: Filettatura di fissaggio, Mediante elemento di fissaggio opzionale</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.