

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50154402

DCR108iADJ-0608-412-R3M-F001

#### Contenuto

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



La figura può variare

CE RS232 Ethernet

## Dati tecnici

### Dati di base

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Serie | DCR 100i              |
| 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 Hong Kong<br>2/5 IATA<br>2/5 Interleaved<br>Aztec<br>Codabar<br>Code 128<br>Code 32<br>Code 39<br>Code 93<br>Codice QR<br>Composite Codes<br>Data Matrix Code<br>EAN 8/13<br>GS1 DataBar Expanded<br>GS1 Databar Expanded Stacked<br>GS1 DataBar Limited<br>GS1 Databar RSS 14<br>GS1 Databar RSS 14 Stacked<br>Maxicode<br>Micro QR<br>MSI Plessey<br>PDF417<br>PDF417 Micro<br>Pharma Code<br>UPC-A<br>UPC-E |
|--------------------------|--|

### Dati ottici

|  |                        |
|--|------------------------|
| Distanza di lettura                                  | 40 ... 550 mm          |
| Sorgente luminosa                                    | LED, Rosso             |
| Risoluzione videocamera, orizzontale                 | 1.080 px               |
| Risoluzione videocamera, verticale                   | 1.280 px               |
| Distanza focale                                      | 6 mm                   |
| Angolo di apertura del campo di lettura, orizzontale | 29 °                   |
| Angolo di apertura del campo di lettura, verticale   | 34 °                   |
| Grandezza del modulo                                 | 0,08 ... 0,5 mm        |
| Tipo di videocamera                                  | Monocromatico          |
| Fuoco  | Regolabile manualmente |

### Dati elettrici

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro il sovraccarico |
|------------------------|-----------------------------------|

### Dati di potenza

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$        | 12 ... 28 V, CC       |
| Corrente assorbita, nota supplementare | max = 11 W, a 12 V DC |

### Ingressi

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

### Ingressi di commutazione

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tipo                      | Ingresso di commutazione digitale                              |
| Tipo di tensione          | CC   |
| Principio di commutazione | PNP/NPN (transistor optoaccoppiato (elemento di commutazione)) |

### 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 optocoppia |
| Principio di commutazione | NPN                   |

### Uscita di commutazione 2

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor optocoppia |
| Principio di commutazione | NPN                   |

### Interfaccia

|      |                  |
|------|------------------|
| Tipo | RS 232, Ethernet |
|------|------------------|

### RS 232

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Funzione                 | Processo             |
| Velocità di trasmissione | 9.600 ... 230.400 Bd |
| Formato dei dati         | Regolabile           |
| Start bit                | 1                    |
| Bit dati                 | 8                    |
| Stop bit                 | 1                    |
| Parità                   | Nessuno              |
| 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, Modbus TCP                    |

### Collegamento

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

### Collegamento 1

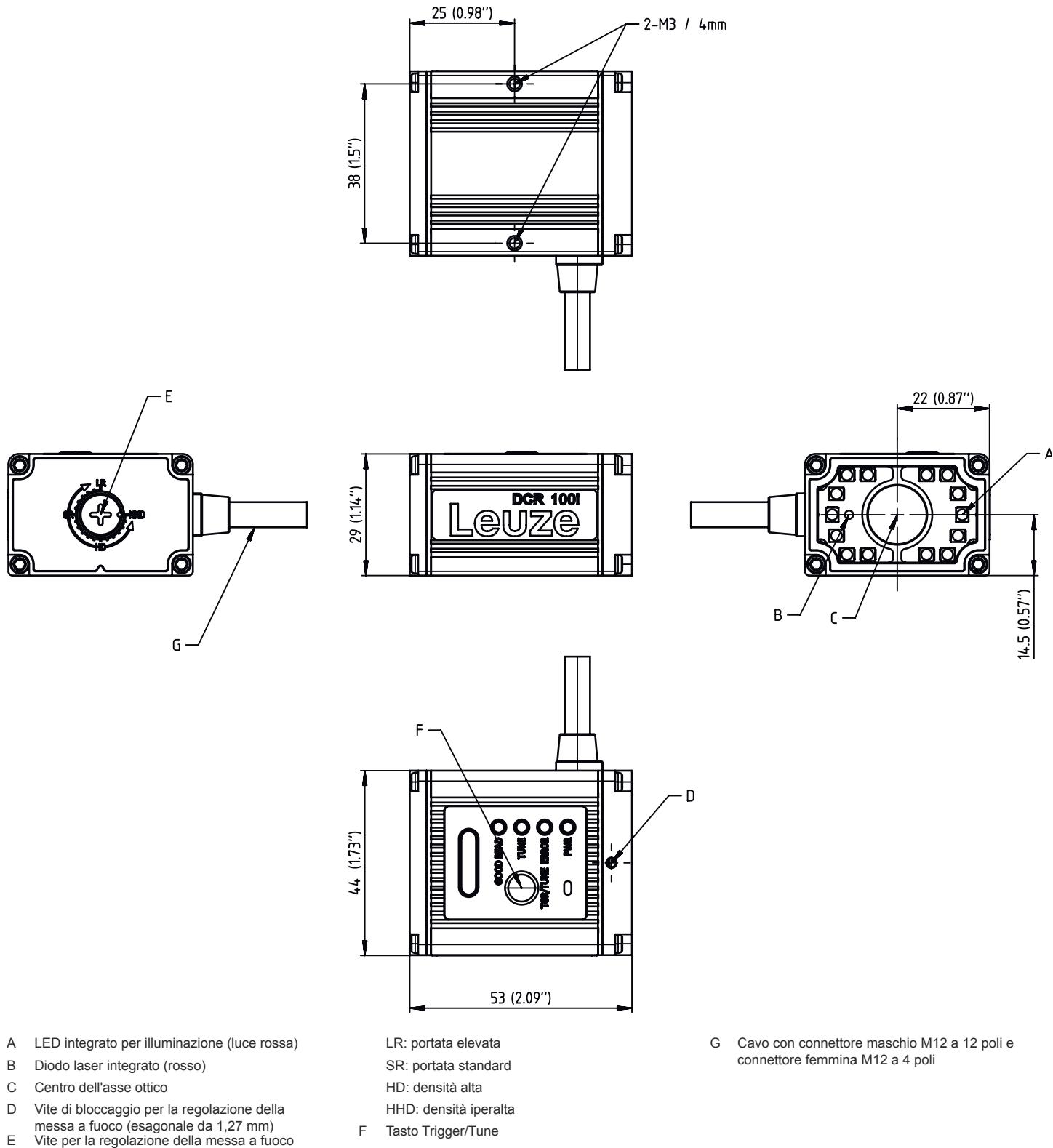
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Interfaccia dati<br>Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare   |
| Grandezza della filettatura | M12  |
| Tipo                   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

## Dati tecnici

| Collegamento 2                           |  | Dati ambientali                                |   |
|--|--|--|---|
| Funzione                                 | Interfaccia dati   | Temperatura ambiente, funzionamento            | 0 ... 50 °C   |
|  | Interfaccia di configurazione  | Temperatura ambiente, stoccaggio               | -30 ... 70 °C   |
| Tipo di collegamento                     | Connettore circolare   | Umidità relativa (non condensante)             | 90 %  |
| Grandezza della filettatura              | M12  |  |   |
| Tipo                                     | female   |  |   |
| Materiale                                | Metallo  |  |   |
| Numero di poli                           | 4 poli   |  |   |
| Codifica                                 | Codifica D   |  |   |
| Dati meccanici                           |  | Certificazioni                                 |   |
| Forma costruttiva                        | Cubica   | Grado di protezione                            | IP 64   |
| Dimensioni (P x H x L)                   | 44 mm x 29 mm x 53 mm  | Classe di protezione                           | III   |
| Materiale dell'alloggiamento             | Metallo  | Procedimento di controllo CEM secondo la norma | FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B<br>IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-8 |
| Alloggiamento in metallo                 | Alluminio  |  |   |
| Materiale della copertura della lente    | Vetro  |  |   |
| Peso netto                               | 150 g  |  |   |
| Colore dell'alloggiamento                | Argento  |  |   |
| Tipo di fissaggio                        | Filettatura di fissaggio<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale |  |   |
| Comando e visualizzazione                |  | Classificazione                                |   |
| Tipo di visualizzazione                  | LED  | Voce tariffaria doganale                       | 84719000  |
| Numero di LED                            | 5 pezzo(i)   | ECLASS 5.1.4                                   | 27280103  |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Apprendimento<br>Codici di parametrizzazione<br>Software             | ECLASS 8.0                                     | 27280103  |
| Elementi di controllo                    | Tasto/i  | ECLASS 9.0                                     | 27280103  |
| Funzione dell'elemento di controllo      | Ripristino delle impostazioni predefinite<br>Trigger<br>Tune         | ECLASS 10.0                                    | 27280103  |
|  |  | ECLASS 11.0                                    | 27280103  |
|  |  | ECLASS 12.0                                    | 27280103  |
|  |  | ECLASS 13.0                                    | 27280103  |
|  |  | ECLASS 14.0                                    | 27280103  |
|  |  | ECLASS 15.0                                    | 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

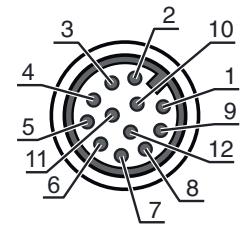
### Collegamento 1

### PWR / SWIO

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

### Pin Assegnazione dei pin

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 1  | V+                            |
| 2  | GND                           |
| 3  | Trigger IN                    |
| 4  | SWOUT 1 (Letto correttamente) |
| 5  | FE                            |
| 6  | n.c.                          |
| 7  | n.c.                          |
| 8  | n.c.                          |
| 9  | RS 232 RxD                    |
| 10 | RS 232 TxD                    |
| 11 | SWOUT 2 (Non letto)           |
| 12 | n.c.                          |



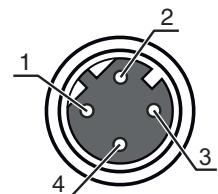
### Collegamento 2

### HOST

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

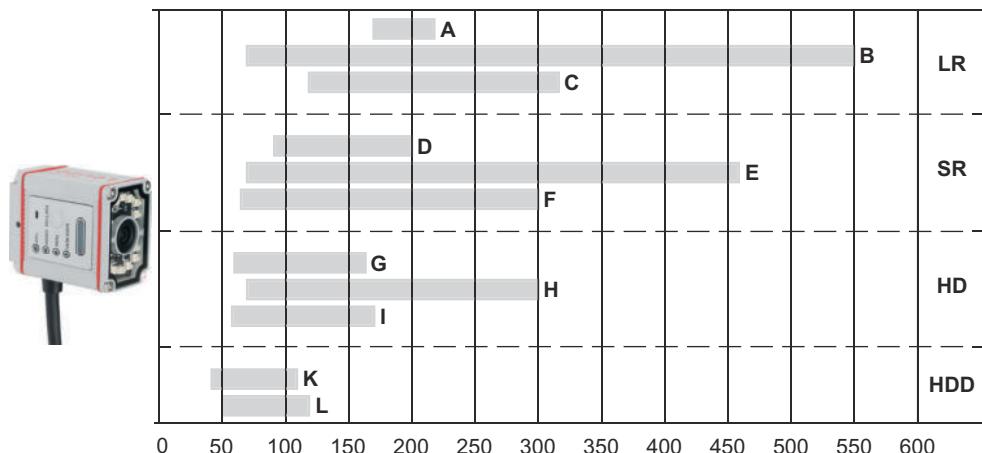
### Pin Assegnazione dei pin

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



## Diagrammi

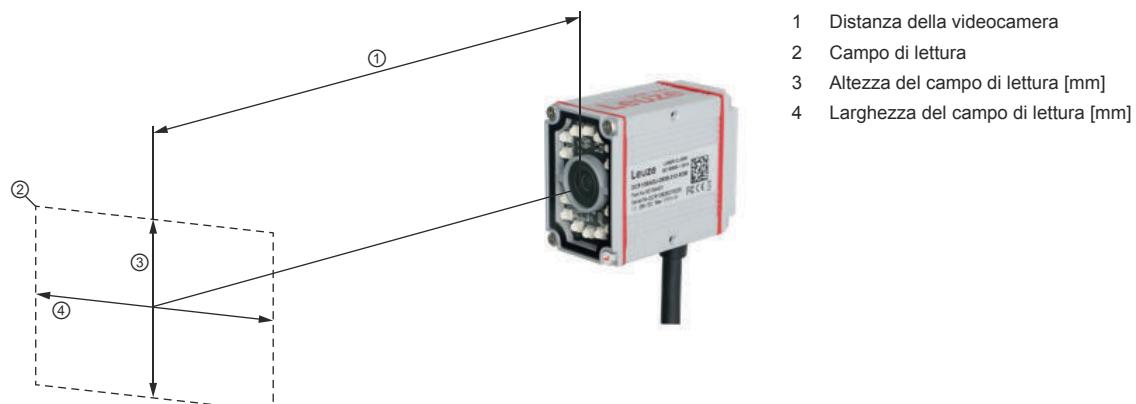
### Distanze di lettura (tipiche)



A Lunga portata, 0,254 mm (10 mil) / codici 2D  
 B Lunga portata, 0,33 mm (13 mil) / codici 1D  
 C Lunga portata, 0,127 mm (5 mil) / codici 1D  
 D Intervallo standard, 0,18 mm (7 mil) / codice 2D  
 E Intervallo standard, 0,33 mm (13 mil) / codice 1D

F Intervallo standard, 0,127 mm (5 mil) / codice 1D  
 G Densità alta, 0,18 mm (7 mil) / codici 2D  
 H Densità alta, 0,33 mm (13 mil) / codici 1D  
 I Densità alta, 0,08 mm (3 mil) / codici 1D

K Densità estremamente alta, 0,18 mm (7 mil) / codici 2D  
 L Densità estremamente alta, 0,08 mm (3 mil) / codici 1D



### Campo visivo (tipico)

| Field of view (typical) |                                |                               |  |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1<br>Distance (mm)      | 3<br>Reading field height (mm) | 4<br>Reading field width (mm) |  |
| 100                     | 52                             | 61                            |  |
| 200                     | 103                            | 122                           |  |
| 300                     | 155                            | 183                           |  |
| 400                     | 206                            | 244                           |  |
| 500                     | 257                            | 306                           |  |

## Comando e visualizzazione

| LED         | Display   | Significato   |
|-------------|---|---|
| 1 PWR       | Off<br>Ambra, luce continua                           | Tensione di alimentazione assente<br>Dispositivo ON |
| 2 ERROR     | Rosso, costantemente acceso<br>Rosso, 1x lampeggiante | Errore dispositivo<br>Lettura non riuscita          |
| 3 TUNE      | Blu, lampeggiante                                     | Dispositivo in modalità di sintonizzazione          |
| 4 GOOD READ | Verde, lampeggiante                                   | Lettura riuscita                                    |

## Codice articoli

Denominazione articolo: **DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DCR</b>  | <b>Principio di funzionamento</b><br>DCR: Dual Code Reader   |
| <b>XXXX</b> | <b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b><br>108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP                       |
| <b>YYY</b>  | <b>Fuoco</b><br>ADJ: regolabile (manualmente)  |
| <b>ZZZZ</b> | <b>Variante dell'ottica</b><br>06: distanza focale 6 mm<br>08: apertura f/8.0  |
| <b>A</b>    | <b>Collegamento</b><br>3: cavo con un singolo connettore industriale<br>4: cavo speciale (con connettore industriale doppio) |
| <b>B</b>    | <b>Lunghezza cavo</b><br>1: 0,3 m  |
| <b>C</b>    | <b>Uscita del raggio</b><br>2: lato anteriore  |
| <b>D</b>    | <b>Illuminazione</b><br>R: rosso   |
| <b>E</b>    | <b>Campo di risoluzione</b><br>3: 1024x768 - 1280x1024 pixel   |
| <b>F</b>    | <b>Tipo di sensore immagine</b><br>M: monocromo  |
| <b>GGGG</b> | <b>Equipaggiamento speciale</b><br>F001: Uscita di commutazione NPN  |

## Avvisi

|   |  |
|---|--|
|  <b>Rispettare l'uso previsto!</b> |  |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul> |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| Cod. art.  | Designazione                         | Articolo                 | Descrizione  |
|--|--------------------------------------|--------------------------|--|
|     | 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>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|     | 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: Connnettore 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     |

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| Cod. art.   | Designazione                    | Articolo             | Descrizione  |
|---|---------------------------------|----------------------|--|
|         | 50130281 KD S-M12-CA-P1-020     | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connnettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                           |
|    | 50147677 KD S-M12-CA-P1-150-V4A | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti, Zone asettiche ed umide<br>Collegamento 1: Connnettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 15.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

| Cod. art.  | Designazione        | Articolo              | Descrizione   |
|--|---------------------|-----------------------|---|
|  | 50154483 BT DCR 100 | Elemento di fissaggio | 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: Regolabile<br>Materiale: Metallo |

#### Avviso

↳ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.