

## Scheda tecnica dati

### Lettores di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50131538

BCL 148 V 340 B

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Avvisi



La figura può variare

CE CDRH UL

SA® RS232 RS485

UK  
CA

## Dati tecnici

### Dati di base

|       |         |
|-------|---------|
| Serie | BCL 148 |
|-------|---------|

### Funzioni

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Funzioni software | Messa a fuoco |
|-------------------|---------------|

### Dati di lettura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tipi di codice leggibili      | 2/5 IATA        |
|                               | 2/5 Industrial  |
|                               | 2/5 Interleaved |
|                               | Add-On (EAN)    |
|                               | Codabar         |
|                               | Code 128        |
|                               | Code 39         |
|                               | EAN 128         |
|                               | EAN/UPC         |
|                               | Pharma Code     |
| Velocità di tasteggio, tipica | 750 scans/s     |

### Dati ottici

|   |   |
|---|---|
| Distanza di lettura   | 30 ... 310 mm                                 |
| Sorgente luminosa   | Laser, Rosso                                  |
| Lunghezza d'onda  | 650 nm  |
| Classe laser  | 1, secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forma del segnale di emissione                                  | Continuo                                      |
| Angolo di apertura utilizzabile (apertura del campo di lettura) | 55 °  |
| Grandezza del modulo  | 0,127 ... 0,5 mm                              |
| Tecnica di lettura  | Scanner a linee                               |
| Velocità di tasteggio   | 750 scans/s                                   |
| Rinvio del raggio   | Mediante ruota poligonale rotante             |
| Uscita del raggio di luce                                       | Laterale                                      |

### Dati elettrici

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Circuito di protezione | Nessuna indicazione |
|------------------------|---------------------|

#### Dati di potenza

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita, max.         | 9 W             |

#### Ingressi

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

#### Ingressi di commutazione

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Tipo di tensione         | CC          |
| Tensione di commutazione | 18 ... 30 V |

### Interfaccia

|      |                |
|------|----------------|
| Tipo | RS 232, RS 485 |
|------|----------------|

### RS 232

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Funzione                   | Interfaccia host  |
| Velocità di trasmissione   | 110 ... 57.600 Bd |
| Formato dei dati           | Regolabile        |
| Start bit                  | 1                 |
| Bit dati                   | 7,8,9             |
| Stop bit                   | 1,2               |
| Parità                     | Regolabile        |
| Protocollo di trasmissione | Regolabile        |
| Codifica dei dati          | ASCII<br>HEX      |

### RS 485

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Funzione                   | Interfaccia host  |
| Velocità di trasmissione   | 110 ... 57.600 Bd |
| Formato dei dati           | Regolabile        |
| Start bit                  | 1                 |
| Bit dati                   | 7, 8, 9 bit dati  |
| Stop bit                   | 1, 2 stop bit     |
| Parità                     | Regolabile        |
| Protocollo di trasmissione | Regolabile        |
| Codifica dei dati          | ASCII<br>HEX      |

### Interfaccia di assistenza

|      |        |
|------|--------|
| Tipo | RS 232 |
|------|--------|

### RS 232

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Funzione                 | Assistenza  |
| Velocità di trasmissione | 9.600 bit/s |

### Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

#### Collegamento 1

|                        |   |
|------------------------|---|
| Funzione               | Alimentazione di tensione<br>Interfaccia dati<br>Segnale IN |
| Tipo di collegamento   | Sub-D   |
| Lunghezza cavo         | 900 mm  |
| Materiale della guaina | PUR   |
| Colore del cavo        | Nero  |
| Sezione del conduttore | 0,13 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo                   | male  |
| Numero di poli         | 15 poli   |

### Dati meccanici

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                   |
| Dimensioni (P x H x L)                | 71 mm x 38 mm x 118,5 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                  |
| Alloggiamento in metallo              | Zinco pressofuso         |
| Materiale della copertura della lente | Vetro                    |
| Peso netto                            | 615 g                    |
| Colore dell'alloggiamento             | Nero                     |
| Tipo di fissaggio                     | Filettatura foro cieco   |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 5 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -20 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 10 ... 85 %   |

## Dati tecnici

### Certificazioni

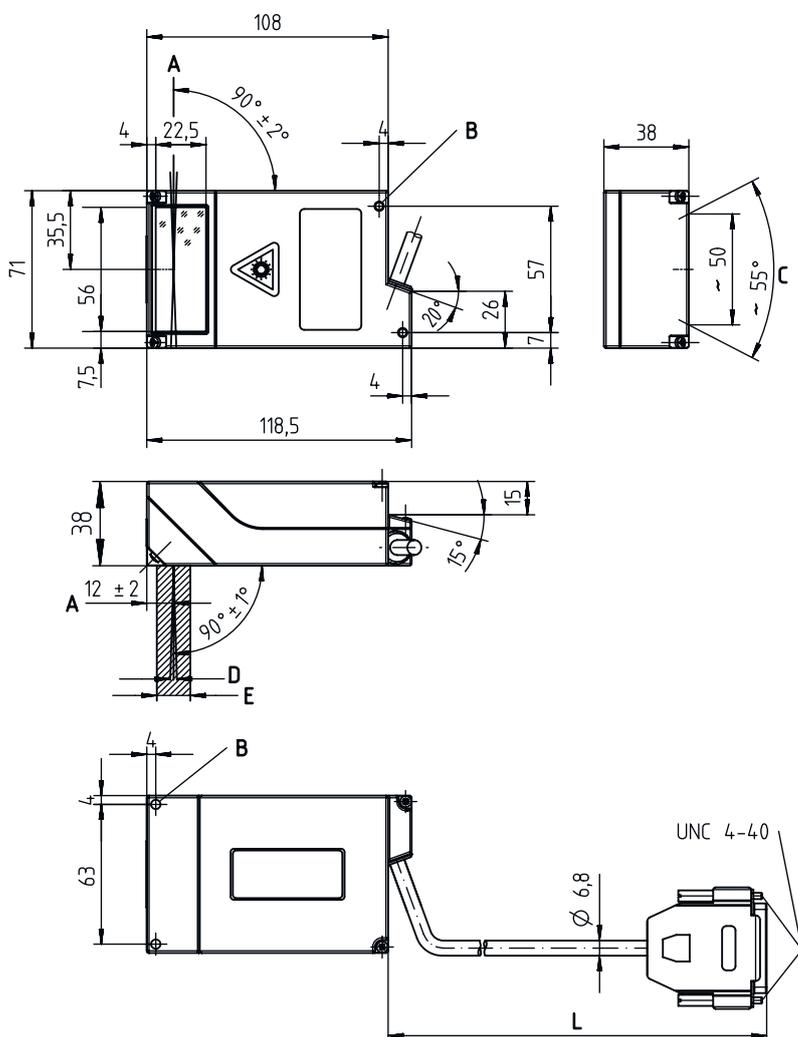
|  |            |
|--|------------|
| Grado di protezione                            | IP 65      |
| Classe di protezione                           | III        |
| Omologazioni                                   | CSA        |
|  | UL         |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma | EN 61326-1 |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4             | 27280102 |
| ECLASS 8.0               | 27280102 |
| ECLASS 9.0               | 27280102 |
| ECLASS 10.0              | 27280102 |
| ECLASS 11.0              | 27280102 |
| ECLASS 12.0              | 27280102 |
| ECLASS 13.0              | 27280102 |
| ECLASS 14.0              | 27280102 |
| ECLASS 15.0              | 27280102 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |
| ETIM 7.0                 | EC002550 |
| ETIM 8.0                 | EC002550 |
| ETIM 9.0                 | EC002550 |
| ETIM 10.0                | EC002550 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Asse ottico
- B Filettature di fissaggio M4, 4 mm di profondità (4x)
- C Raggio laser
- D Retinatura max. 3 mm a 200 mm di distanza
- E Traiettoria ottica del raggio, circa 15 mm di larghezza
- L Lunghezza cavo 900 mm

## Collegamento elettrico

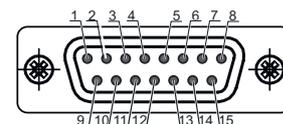
### Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Interfaccia dati          |
|                        | Segnale IN                |
| Tipo di collegamento   | Sub-D                     |
| Lunghezza cavo         | 900 mm                    |
| Materiale della guaina | PUR                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Sezione del conduttore | 0,13 mm <sup>2</sup>      |
| Tipo                   | male                      |
| Numero di poli         | 15 poli                   |

## Collegamento elettrico

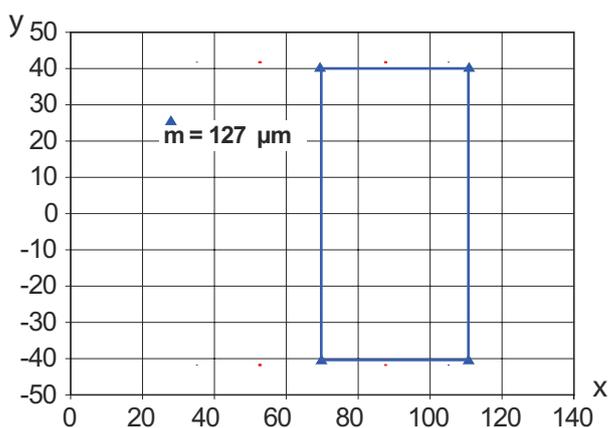
### Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | GND                  |
| 2   | SWIN 1               |
| 3   | RS 485 A             |
| 4   | RS 485 B             |
| 5   | /MA0                 |
| 6   | DNC (do not connect) |
| 7   | DNC (do not connect) |
| 8   | VIN                  |
| 9   | /PROT                |
| 10  | DNC (do not connect) |
| 11  | RXD232               |
| 12  | TXD232               |
| 13  | n.c.                 |
| 14  | n.c.                 |
| 15  | GNDIN                |



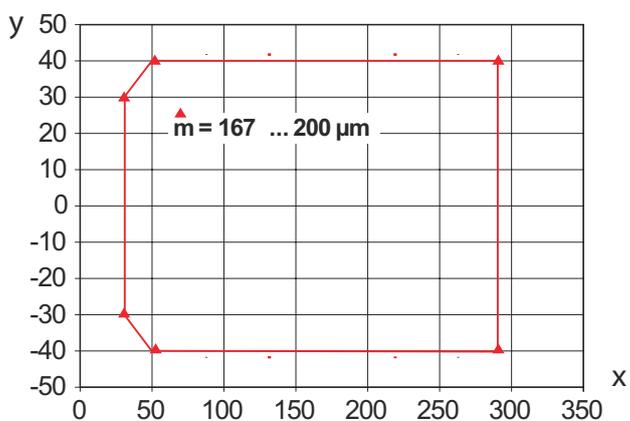
## Diagrammi

Curva del campo di lettura per modulo  $m = 0,127$  mm



x Distanza di lettura [mm]  
y Larghezza del campo di lettura [mm]

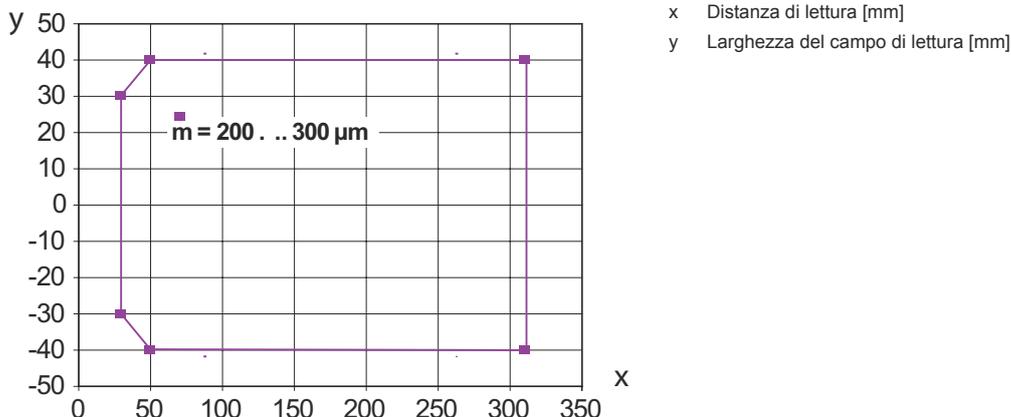
Curva del campo di lettura per modulo  $m = 0,167 \dots 0,2$  mm



x Distanza di lettura [mm]  
y Larghezza del campo di lettura [mm]

## Diagrammi

Curva del campo di lettura per modulo m = 0,2 ... 0,3 mm



## 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.



**ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1**



- Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 dell'08/05/2019.
- ☞ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
  - ☞ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
- Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.  
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.



**ATTENZIONE!**



- ☞ Solo con alimentazione tramite LPS/NEC Class 2!