

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50143264

BCL 92 SM 312



La figura può variare

#### Contenuto

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

CE CDRH **RS**<sub>232</sub>



UK  
CA

Dati tecnici

Dati di base

|       |        |
|-------|--------|
| Serie | BCL 92 |
|-------|--------|

Funzioni

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Funzioni | AutoConfig                              |
|          | Confronto codice di riferimento         |
|          | Dispositivo di comando porta di lettura |
|          | Formato di emissione selezionabile      |
|          | I/O                                     |
|          | Indicatore a LED                        |
|          | Lettura multipla                        |
|          | Modalità di regolazione                 |

Dati di lettura

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Tipi di codice leggibili      | 2/5 Interleaved                     |
|                               | Codabar                             |
|                               | Code 128                            |
|                               | Code 32                             |
|                               | Code 39                             |
|                               | Code 93                             |
|                               | EAN 128                             |
|                               | EAN 8/13                            |
|                               | EAN Addendum                        |
|                               | EAN/UPC                             |
|                               | Pharmacode (disponibile su domanda) |
|                               | UPC-A                               |
|                               | UPC-E                               |
| Velocità di tasteggio, tipica | 600 scans/s                         |

Dati ottici

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Distanza di lettura                                             | 40 ... 275 mm                                 |
| Sorgente luminosa                                               | Laser, Rosso                                  |
| Lunghezza d'onda                                                | 655 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) | 66 °                                          |
| Grandezza del modulo                                            | 0,165 ... 0,5 mm                              |
| Tecnica di lettura                                              | Scanner a linee                               |
| Velocità di tasteggio                                           | 600 scans/s                                   |
| Rinvio del raggio                                               | Mediante ruota poligonale rotante             |
| Uscita del raggio di luce                                       | Frontale                                      |

Dati elettrici

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Circuito di protezione                      | Protezione contro i cortocircuiti |
| Dati di potenza                             |                                   |
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>    | 10 ... 30 V, CC                   |
| Corrente assorbita, max.                    | 250 mA                            |
| Ingressi                                    |                                   |
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 2 pezzo(i)                        |

Ingressi di commutazione

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Tipo di tensione         | CC               |
| Tensione di commutazione | 12 ... 30 V CC + |

Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

Uscite di commutazione

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Tipo di tensione         | CC                  |
| Tensione di commutazione | 10 ... 30V CC, 20mA |

Uscita di commutazione 1

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, NPN |
| Funzione                 | Configurabile   |

Uscita di commutazione 2

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, NPN |
|--------------------------|-----------------|

Interfaccia

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Tipo                       | RS 232              |
| RS 232                     |                     |
| Funzione                   | Processo            |
| Velocità di trasmissione   | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Formato dei dati           | Regolabile          |
| Start bit                  | 1                   |
| Bit dati                   | 7,8                 |
| Stop bit                   | 1,2                 |
| Parità                     | Regolabile          |
| Protocollo di trasmissione | Regolabile          |
| Codifica dei dati          | ASCII               |
|                            | HEX                 |

Interfaccia di assistenza

|          |            |
|----------|------------|
| Tipo     | RS 232     |
| RS 232   |            |
| Funzione | Assistenza |

Collegamento

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i)                |
| Collegamento 1         |                           |
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Interfaccia dati          |
|                        | Segnale IN                |
|                        | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento   | Cavo con Sub-D            |
| Lunghezza cavo         | 3.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PVC                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Sezione del conduttore | 0,095 mm <sup>2</sup>     |
| Tipo                   | male                      |
| Numero di poli         | 15 poli                   |

Dati tecnici

Dati meccanici

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                    |
| Dimensioni (P x H x L)                | 62 mm x 23,8 mm x 43,5 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                   |
| Alloggiamento in metallo              | Zinco pressofuso          |
| Materiale della copertura della lente | Vetro                     |
| Peso netto                            | 210 g                     |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                   |
|                                       | Rosso                     |
| Tipo di fissaggio                     | Filettatura foro cieco    |

Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 2 pezzo(i) |

Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 5 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -20 ... 60 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 0 ... 90 %    |
| Sicurezza alla luce esterna, max.   | 2.000 lx      |

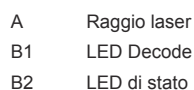
Certificazioni

|                                                             |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                         | IP 54                                                                      |
| Classe di protezione                                        | III                                                                        |
| Omologazioni                                                | c UL US                                                                    |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma              | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Procedimento di controllo degli urti 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 | 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |
| ETIM 7.0                 | EC002550 |
| ETIM 8.0                 | EC002550 |
| ETIM 9.0                 | EC002550 |

Tutte le dimensioni in millimetri



**AVVISO** Per un posizionamento esatto del raggio laser nell'applicazione, lo scanner deve essere allineato.

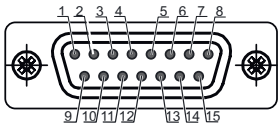
## Collegamento 1

4/8

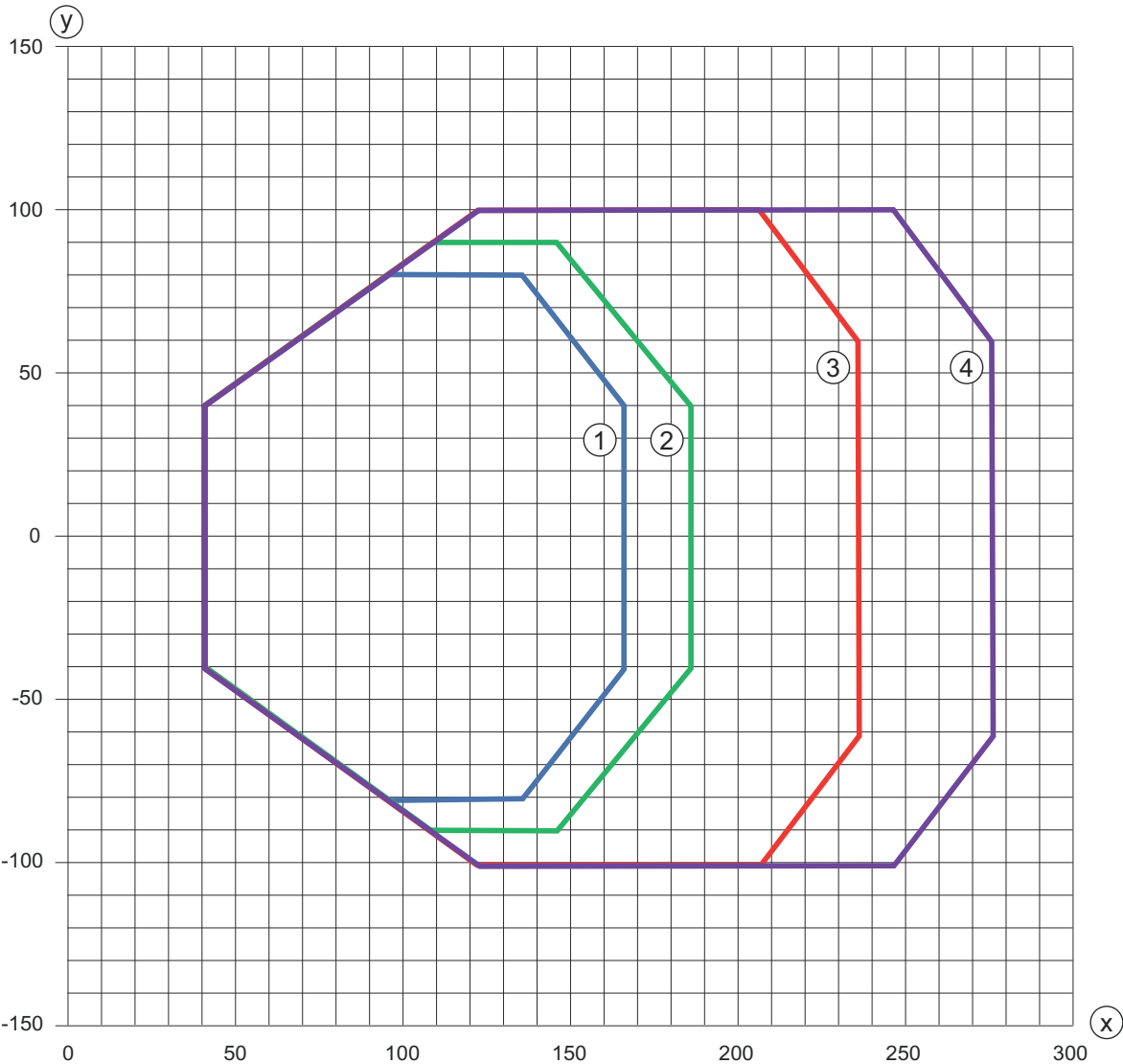
Collegamento elettrico



| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | Res.                 |
| 2   | SWIN 1               |
| 3   | Res.                 |
| 4   | Res.                 |
| 5   | Res.                 |
| 6   | SWOUT 2              |
| 7   | Res.                 |
| 8   | VIN                  |
| 9   | SWIN 2               |
| 10  | SWOUT 1              |
| 11  | RXD                  |
| 12  | TXD                  |
| 13  | Res.                 |
| 14  | Res.                 |
| 15  | GNDIN                |



Curva del campo di lettura



- x

Distanza del campo di lettura [mm]
- y

Larghezza del campo di lettura [mm]
- 1

Risoluzione M = 0,165 mm (tipo di codice: Code 128)
- 2

Risoluzione M = 0,2 mm (tipo di codice: Code 128)
- 3

Risoluzione M = 0,3 mm (tipo di codice: 2/5 Interleaved)
- 4

Risoluzione M = 0,5 mm (tipo di codice: 2/5 Interleaved)

Comando e visualizzazione

| LED         | Display                         | Significato                   |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 PWR       | Verde, lampeggiante             | Inizializzazione              |
|             | Verde, costantemente acceso     | Stato ready                   |
|             | Rosso, lampeggiante             | Avvertenze                    |
|             | Rosso, costantemente acceso     | Errore                        |
|             | Arancione, lampeggiante         | Modalità di assistenza attiva |
| 2 GOOD READ | Verde, acceso 200 ms            | Lettura riuscita              |
|             | Rosso, spento 200 ms            | Nessun risultato di lettura   |
|             | Arancione, costantemente acceso | Porta di lettura attiva       |

Codice articoli

Denominazione articolo: BCL XX YZ ABC

|     |                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCL | <b>Principio di funzionamento</b><br>BCL: lettore di codici a barre                         |
| XX  | <b>Serie</b><br>92: RS 232                                                                  |
| Y   | <b>Principio di scansione</b><br>S: scanner a linee (single line)                           |
| Z   | <b>Ottica</b><br>M: Medium Density (distanze medie)                                         |
| A   | <b>Collegamento elettrico</b><br>3: SUB-D a 15 poli<br>8: connettore circolare M12, 12 poli |
| B   | <b>Lunghezza cavo</b><br>0: 0,8 m<br>1: 3,0 m                                               |
| C   | <b>Uscita del raggio</b><br>0: Perpendicolare<br>2: Frontale                                |

Avviso

|                                                                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Per applicazioni UL:

|  |                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della <b>classe laser 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.</li><li>Interventi e modifiche al dispositivo non sono consentiti.<br/>Il dispositivo non contiene componenti che devono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.<br/>Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li></ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo               | Descrizione                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542  | BT 200M.5    | Squadretta di supporto | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3<br>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile<br>Materiale: Acciaio inox |

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331  | BTU 900M-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<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile, Orientabile di 360°<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.