

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50138196

BCL 95 M2/R2



La figura può variare

#### Contenuto

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

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

c  US  
LISTED

UK  
CA

## Dati tecnici

### Dati di base

|       |        |
|-------|--------|
| Serie | BCL 95 |
|-------|--------|

### Funzioni

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Funzioni | AutoConfig                              |
|          | Confronto codice di riferimento         |
|          | Dispositivo di comando porta di lettura |
|          | Formato di emissione selezionabile      |
|          | I/O                                     |
|          | Indicatore a LED                        |
|          | Lettura multipla / MultiScan            |
|          | 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                                             | 41 ... 186 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                                            | 0,15 ... 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 $U_B$ | 4,75 ... 5,5 V, CC |
| Corrente assorbita, max.        | 350 mA             |

#### Ingressi

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

#### Ingressi di commutazione

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Tipo di tensione         | CC     |
| Tensione di commutazione | 5 V CC |

### Uscite

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

#### Uscite di commutazione

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Tipo di tensione         | CC                   |
| Tensione di commutazione | 5 ... 30 V CC, 20 mA |

#### Uscita di commutazione 1

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

### 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                  |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm              |
| Materiale della guaina | PVC                   |
| Colore del cavo        | Nero                  |
| Numero di conduttori   | 7 conduttori          |
| Sezione del conduttore | 0,081 mm <sup>2</sup> |

### 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    |

## Dati tecnici

### 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

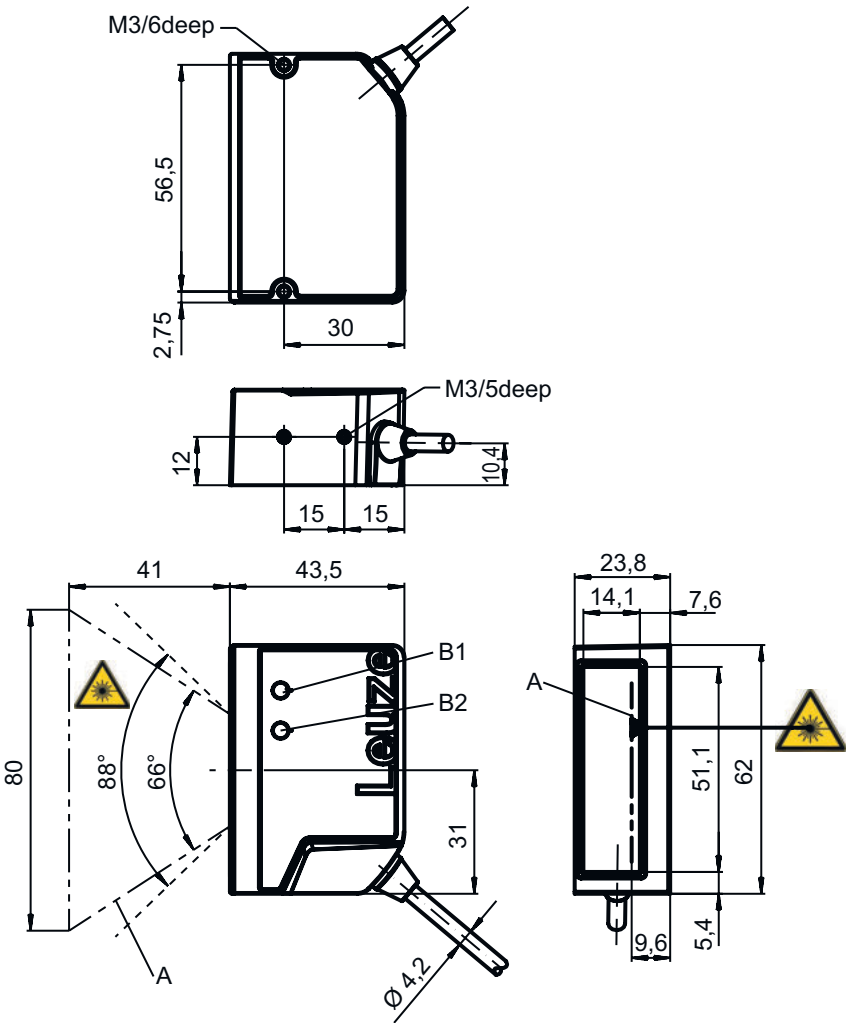
|                                                             |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                         | 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 |
| ECLASS 15.0              | 27280102 |
| ECLASS 16.0              | 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 Raggio laser
- B1 LED Decode
- B2 LED di stato

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

Collegamento elettrico

Collegamento 1

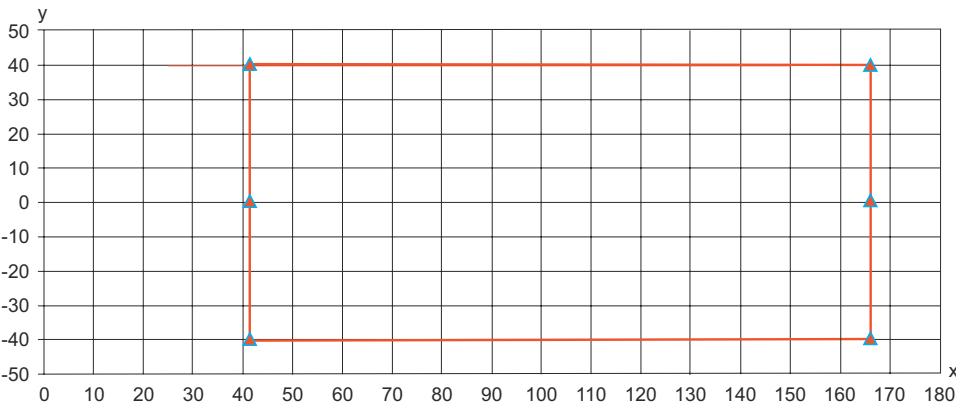
|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Interfaccia dati          |
|                        | Segnale IN                |
|                        | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PVC                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 7 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,081 mm²                 |

Collegamento elettrico

| Colore del conduttore | Assegnazione conduttori |
|-----------------------|-------------------------|
| Rosso                 | V+                      |
| Arancione             | IN 1                    |
| Viola                 | GND                     |
| Nero                  | OUT 1                   |
| Bianco                | RS 232 RxD              |
| Verde                 | RS 232 TxD              |
| Giallo                | Terra funzionale (FE)   |

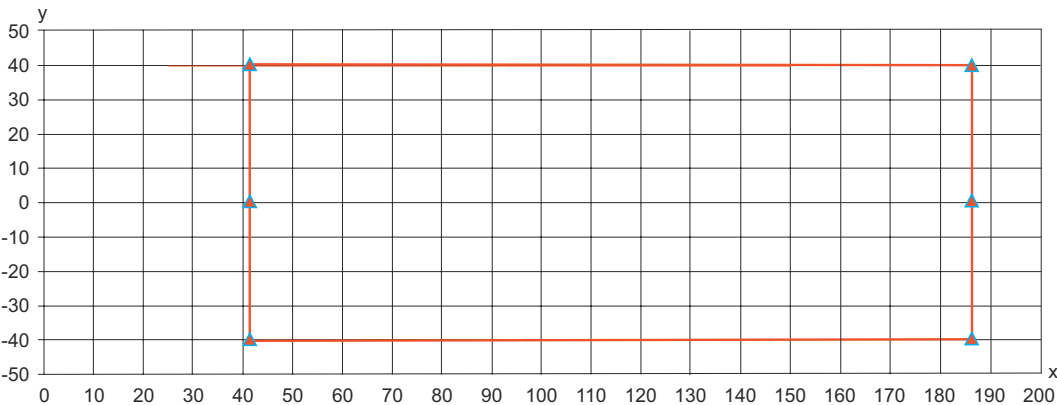
Diagrammi

Curva del campo di lettura per modulo m = 0,165 ... 0,2 mm (6,5 ... 8 mil)



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

Curva del campo di lettura per modulo m = 0,2 ... 0,5 mm (8 ... 20 mil)



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

## 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       |

## 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.


**Per applicazioni UL:**



- Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).

**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**

- 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.

**AVVISO**



**Applicare segnali di pericolo e targhette di avvertimento laser!**

Sul dispositivo sono apportati segnali di pericolo laser. Inoltre sono accluse al dispositivo targhette di avvertimento laser autoadesive (etichette) in più lingue.

- Applicare sul dispositivo la targhetta di avvertimento laser nella lingua corrispondente al luogo di utilizzo. In caso di utilizzo del dispositivo negli Stati Uniti utilizzare l'etichetta con l'indicazione «Complies with 21 CFR 1040.10».
- Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser nelle vicinanze del dispositivo nel caso in cui non sia presente alcuna targhetta sul dispositivo (ad es. perché le dimensioni ridotte del dispositivo non lo permettono) o se i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser applicati sul dispositivo siano nascosti a causa della situazione di montaggio.
- Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser in modo tale che possano essere letti senza che sia necessario esporsi alla radiazione laser del dispositivo o ad altra radiazione ottica.

## Avvisi

## AVVERTENZA!



In caso di anomalia del motore dello scanner durante l'emissione di radiazione laser, potrebbe verificarsi il superamento del valore limite della classe laser 2 previsto dalla IEC 60825-1 edizione 2.0 (2007) ed edizione 3.0 (2014). Il dispositivo dispone di dispositivi di protezione previsti per evitare tale caso.

⚡ Se si verifica l'emissione di un raggio laser fisso, staccare immediatamente il lettore di codici a barre guasto dall'alimentazione elettrica.

⚡ Il BCL 95 emette radiazione ottica a scansione con una lunghezza d'onda di 655 nm (rossa). Osservando lo specchio del dispositivo e il funzionamento alla velocità di tasteggio minima (400 scan/s) a una distanza di osservazione di 65 mm si ricevono impulsi della durata di 120 µs sulla retina dell'occhio. La potenza di cresta complessiva dell'impulso sulla finestra d'uscita è minore di 2,1 mW. La potenza media del laser è dunque minore di 1 mW conformemente alla classe laser 2 secondo EN 60825-1, edizione 2.0 (2007) o IEC 60825-1, edizione 2.0 (2007) ed inferiore al valore limite di 0,39mW per la classe laser 1 secondo EN 60825-1, edizione 3.0 (2014) o IEC 60825-1, edizione 3.0 (2014).

## 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 | Contiene: 2 viti M4 x 20, 2 rondelle con Ø 4,3 mm ciascuna, 2 viti M4 x 25<br>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.