

Scheda tecnica dati

Lettores di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50105418

BCL 8 SN 102



La figura può variare

Contenuto

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



CDRH



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------|-------|
| Serie | BCL 8 |
|-------|-------|

Funzioni

| | |
|----------|---|
| Funzioni | AutoConfig |
| | AutoReflAct |
| | Confronto codice di riferimento |
| | Daisy Chain |
| | 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 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | Pharma Code |
| | Pharmacode (disponibile su domanda) |
| | UPC |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Velocità di tasteggio, tipica | 500 scans/s |
|-------------------------------|-------------|

| | |
|--|-------------|
| Codici a barre per porta di lettura, numero max. | 63 pezzo(i) |
|--|-------------|

Dati ottici

| | |
|---|-----------------------------------|
| Distanza di lettura | 50 ... 110 mm |
| Sorgente luminosa | Laser, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 655 nm |
| Classe laser | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma del segnale di emissione | Continuo |
| Angolo di apertura utilizzabile (apertura del campo di lettura) | 60 ° |
| Grandezza del modulo | 0,12 ... 0,4 mm |
| Tecnica di lettura | Scanner a linee |
| Velocità di tasteggio | 500 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. | 250 mA |

Ingressi/uscite selezionabili

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Corrente di uscita, max. | 20 mA |
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 1 pezzo(i) |
| Tipo di tensione, uscite | CC |
| Tensione di commutazione, uscite | Tip. $U_B / 0$ V |
| Tipo di tensione, ingressi | CC |
| Tensione di commutazione, ingressi | Max. 24 V CC |
| | Tip. $U_B / 0$ V |
| Corrente di ingresso max. | 20 mA |

Ingresso/uscita 1

| | |
|----------|---------------------------|
| Funzione | Liberamente 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 | Interfaccia dati |
| | PWR / SW IN / OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Dimensioni (P x H x L) | 40,3 mm x 48 mm x 15 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Zinco |
| Materiale della copertura della lente | Vetro |
| Peso netto | 120 g |
| Colore dell'alloggiamento | Argento |
| Tipo di fissaggio | Filettatura di fissaggio |
| | Fissaggio passante |
| | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| | Scanalature a coda di rondine |

Dati tecnici

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 40 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -20 ... 60 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 0 ... 90 % |

Certificazioni

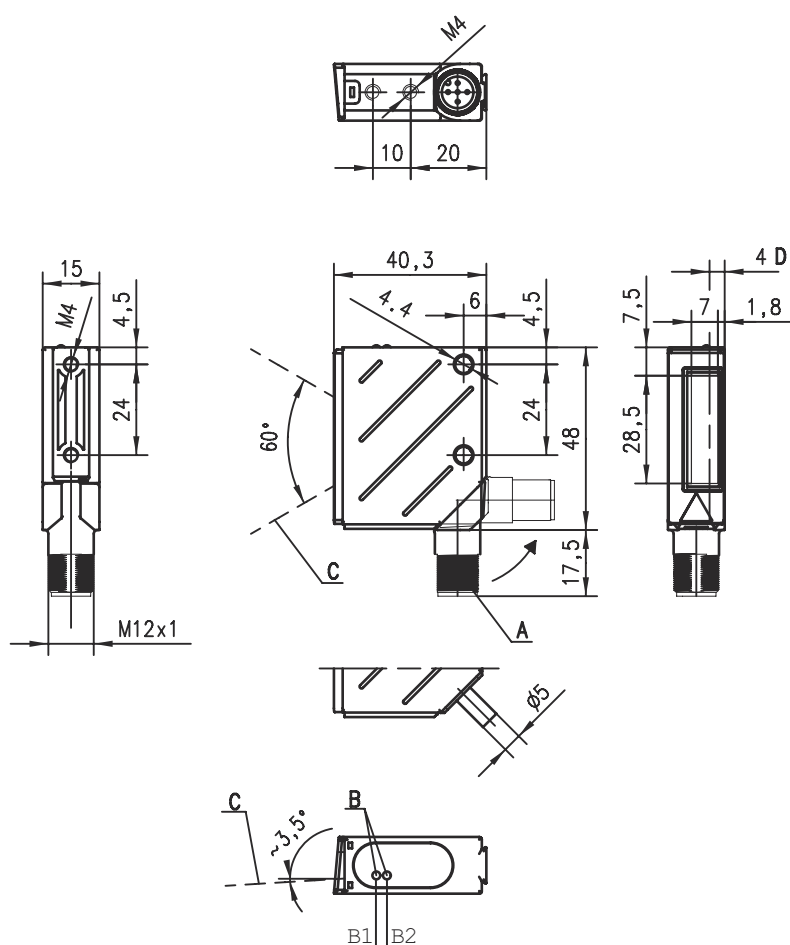
| | |
|---|-------------------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma | EN 61000-6-2, -3 |
| Procedimento di controllo degli urti secondo la norma | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma | IEC 60068-2-6, Test Fc |
| Brevetti USA | US 6,735,007 B |

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 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Connettore girevole, orientabile di 90°
- B1 LED di stato
- B2 LED Decode
- C Raggio laser
- D Asse ottico

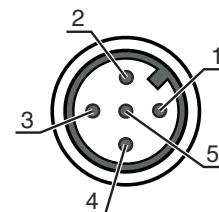
Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione | Interfaccia dati |
| | PWR / SW IN / OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

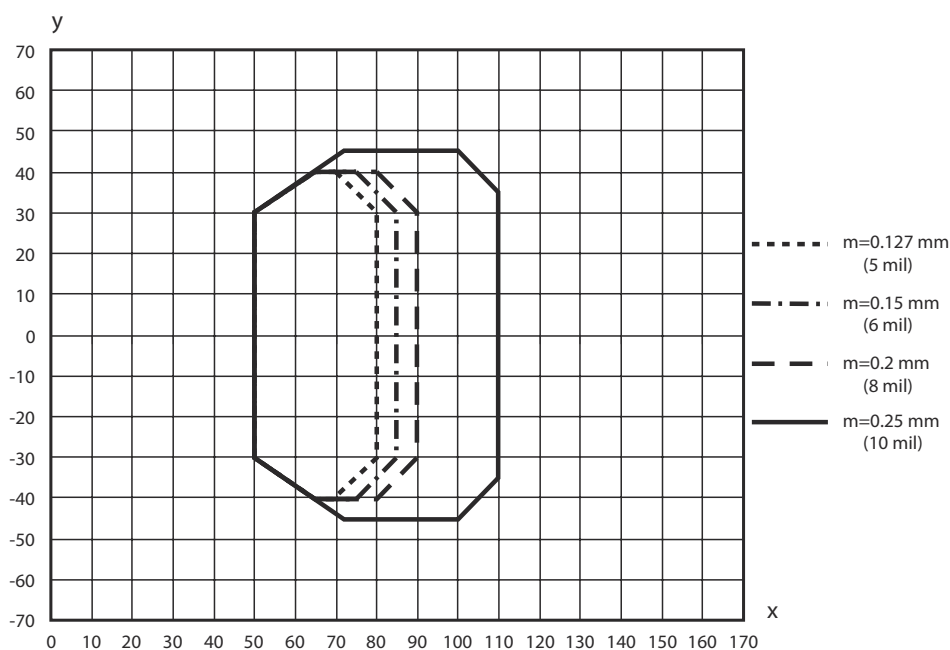
Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|------------|
| 1 | +5 V CC |
| 2 | RS 232 TxD |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232 RxD |
| 5 | SW IN/OUT |



Diagrammi

Curva del campo di lettura



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

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Verde, lampeggiante | Dispositivo OK, fase di inizializzazione |
| | Verde, costantemente acceso | Stato ready |
| | Rosso, lampeggiante | Dispositivo ok, avvertenza impostata |
| | Rosso, costantemente acceso | Errore dispositivo |

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Arancione, lampeggiante | Modalità di assistenza |
| 2 | Verde, costantemente acceso | Lettura riuscita |
| | Rosso, costantemente acceso | 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** 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.



Accessori

Sistemi di connessione - Unità di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|--------------------------------|--|
|  | 50104790 | MA 8-01 | Unità di collegamento modulare | Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V, CC Corrente assorbita, max.: 50 mA Interfaccia: RS 485 Collegamenti: 3 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67 |
|  | 50101699 | MA 8.1 | Unità di collegamento modulare | Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V, CC Corrente assorbita, max.: 50 mA Interfaccia: RS 232 Collegamenti: 3 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67 |

Accessori


Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|-----------------|----------------------|---|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 3.000 mm Materiale della guaina: PUR |
|  | 50101941 | KB-008-3000 A-S | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 3.000 mm Materiale della guaina: PUR |



Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|----------------------------|--------------------------|---|
|  | 50133891 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-030 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 3.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|----------------------|--|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio mediante serraggio in lamiera, Per barra tonda 10 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°, Regolabile, Serrabile Materiale: Metallo |

Tecnica di fissaggio - Altro

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|-----------------------|--|
|  | 50036196 | BT 8-0 | Elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Filettatura di fissaggio Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo Smorzamento delle vibrazioni: No |
|  | 50104791 | BT 8-01 | Elemento di fissaggio | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Metallo |

Accessori

Avviso



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