

Scheda tecnica dati

Lettore di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50105479

BCL 501i OM 100

Contenuto

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



La figura può variare



CDRH



UK
CA

Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------|----------|
| Serie | BCL 500i |
|-------|----------|

Funzioni

| | |
|----------|-------------------------------------|
| Funzioni | AutoConfig |
| | AutoControl |
| | AutoRefAct |
| | Confronto codice di riferimento |
| | Indicatore a LED |
| | Modalità di regolazione |
| | Tecnica di ricostruzione del codice |

Grandezze caratteristiche

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 42,4 anni |
|------|-----------|

Dati di lettura

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Tipi di codice leggibili | 2/5 Interleaved |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | GS1 DataBar Expanded |
| | GS1 DataBar Limited |
| | GS1 Databar Omnidirectional |
| | UPC |

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Velocità di tasteggio, tipica | 1.000 scans/s |
|-------------------------------|---------------|

| | |
|--|-------------|
| Codici a barre per porta di lettura, numero max. | 64 pezzo(i) |
|--|-------------|

Dati ottici

| | |
|--------------------------------------|---|
| Distanza di lettura | 300 ... 1.000 mm |
| Sorgente luminosa | Laser, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 650 nm |
| Classe laser | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma del segnale di emissione | Continuo |
| Contrasto codice a barre (PCS) | 60 % |
| Grandezza del modulo | 0,35 ... 1 mm |
| Tecnica di lettura | Scanner a specchio oscillante |
| Velocità di tasteggio | 800 ... 1.200 scans/s |
| Rinvio del raggio | Mediante ruota poligonale rotante + motorino passo-passo con specchio |
| Uscita del raggio di luce | Posizione zero laterale ad un angolo di 90° |
| Frequenza dello specchio orientabile | 10 Hz |
| Angolo di brandeggio max. | 40 ° |

Dati elettrici

| | |
|------------------------|--|
| Circuito di protezione | Protezione contro l'inversione di polarità |
|------------------------|--|

Dati di potenza

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione U_B | 10 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita, max. | 14 W |

Ingressi/uscite selezionabili

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Corrente di uscita, max. | 100 mA |
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 4 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 | Tip. $U_B / 0 V$ |
| Corrente di ingresso max. | 8 mA |

Interfaccia

| | |
|------|-----------------------|
| Tipo | MultiNet Plus, RS 485 |
|------|-----------------------|

RS 485

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Funzione | Processo |
| Velocità di trasmissione | 4.800 ... 115.400 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 |

Interfaccia di assistenza

| | |
|------|-----|
| Tipo | USB |
|------|-----|

USB

| | |
|----------|--|
| Funzione | Assistenza |
| | Configurazione/parametrizzazione mediante software |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 5 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Funzione | Interfaccia di assistenza |
| Tipo di collegamento | USB |
| Designazione sul dispositivo | SERVICE |
| Tipo di connettore | USB 2.0 Standard-A |

Collegamento 2

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Funzione | Segnale IN |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | SW IN/OUT |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Dati tecnici

Collegamento 3

| | |
|-------------------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | PWR |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Collegamento 4

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Funzione | BUS IN |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | HOST / BUS IN |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica B |

Collegamento 5

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Funzione | BUS OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | BUS OUT |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Numero di poli | 5 poli |

Dati meccanici

| | |
|--|---|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Dimensioni (P x H x L) | 173 mm x 84 mm x 147 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Vetro |
| Peso netto | 1.500 g |
| Colore dell'alloggiamento | Argento Rosso |
| Tipo di fissaggio | Filettatura di fissaggio Mediante elemento di fissaggio opzionale Scanalature a coda di rondine |

Comando e visualizzazione

| | |
|---|--|
| Tipo di visualizzazione | Display grafico monocromatico, 128x64 pixel, con retroilluminazione LED |
| Numero di LED | 2 pezzo(i) |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Via web browser |
| Elementi di controllo | Tasto/i |

Dati ambientali

| | |
|--|----------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 40 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -20 ... +70 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 90 % |
| Compatibilità luce esterna sul codice a barre, max. | 2.000 lx |

Certificazioni

| | |
|---|--------------------------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Procedimento di controllo degli urti secondo la norma | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| 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 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

SERVICE

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione | Interfaccia di assistenza |
| Tipo di collegamento | USB |
| Tipo di connettore | USB 2.0 Standard-A |

Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1 | +5 V CC |
| 2 | D- - Data |
| 3 | D+ - Data |
| 4 | GND |



Collegamento elettrico

Collegamento 2

SW IN/OUT

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | femile |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|--------|
| 1 | VOUT |
| 2 | SWIO 1 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | FE |



Collegamento 3

PWR

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale 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 | VIN |
| 2 | SWIO 3 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 4 |
| 5 | FE |



Collegamento 4

HOST / BUS IN

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione | BUS IN |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica B |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|----------|
| 1 | n.c. |
| 2 | RS 485 B |
| 3 | GND 485 |
| 4 | RS 485 A |
| 5 | FE |



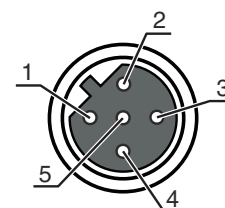
Collegamento elettrico

Collegamento 5

BUS OUT

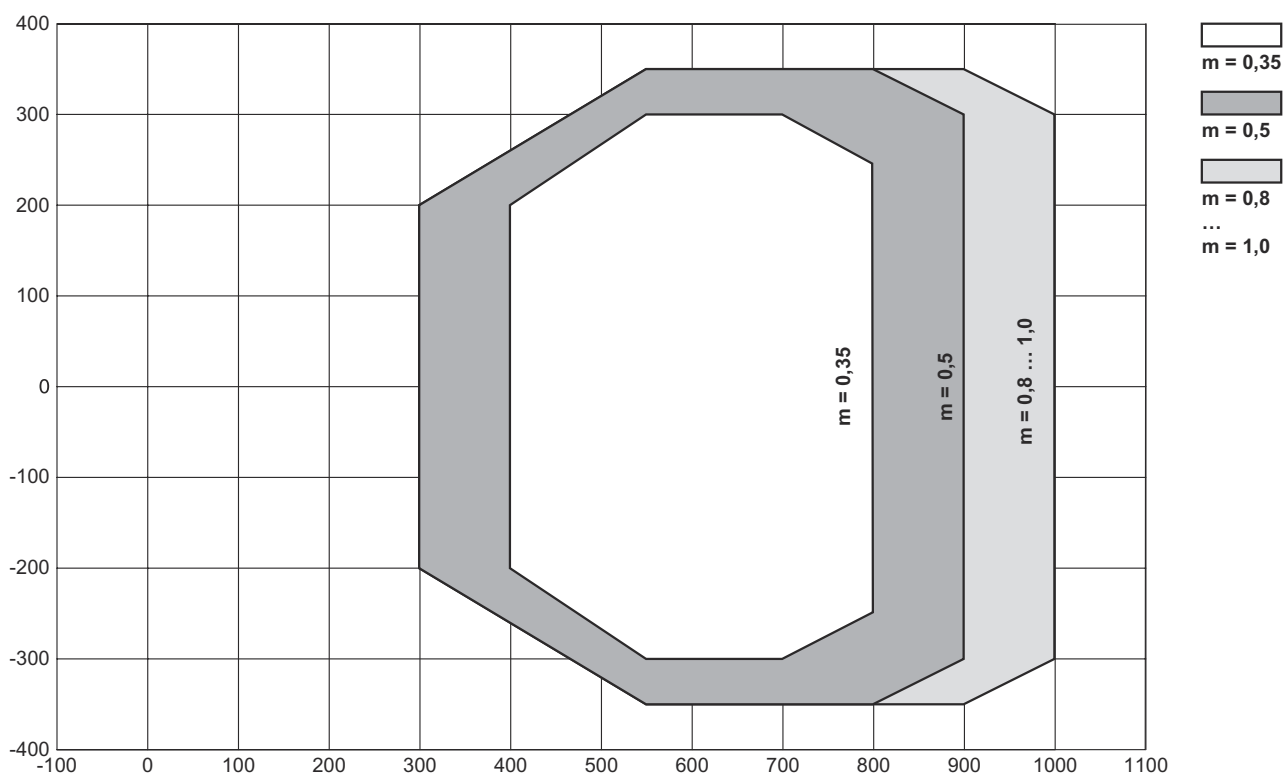
| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione | BUS OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica B |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1 | V CC485 |
| 2 | RS 485 B |
| 3 | GND 485 |
| 4 | RS 485 A |
| 5 | FE |



Diagrammi

Curva del campo di lettura



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

Diagrammi

Curva del campo di lettura laterale



x Distanza del campo di lettura [mm]

y Altezza del campo di lettura [mm]

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-------|---------------------------------|--|
| 1 PWR | Off | Dispositivo spento |
| | Verde, lampeggiante | Dispositivo OK, fase di inizializzazione |
| | Verde, costantemente acceso | Dispositivo OK |
| | Arancione, costantemente acceso | Modalità di assistenza |
| | Rosso, lampeggiante | Dispositivo ok, avvertenza impostata |
| | Rosso, costantemente acceso | Errore dispositivo |
| 2 BUS | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | Verde, lampeggiante | Inizializzazione |
| | Verde, costantemente acceso | Funzionamento bus OK |
| | Rosso, lampeggiante | Errore di comunicazione |
| | Rosso, costantemente acceso | Errore di rete |

Codice articoli

Denominazione articolo: **BCL XXXX YYZ AAA B**

| | |
|-------------|--|
| BCL | Principio di funzionamento BCL: lettore di codici a barre |
| XXXX | Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (master multiNet) 501i: RS 485 (slave multiNet) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP |
| YY | Principio di scansione S: scanner a linee (single line) O: scanner a specchio oscillante (oscillating mirror) |
| Z | Ottica N: High Density (vicino) M: Medium Density (distanze medie) F: Low Density (lontano) L: Long Range (distanza molto grande) |
| AAA | Uscita del raggio 100: laterale 102: frontale |
| B | Equipaggiamento speciale H: con riscaldamento |

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

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



Non fissare il fascio!

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 2** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.

- ☞ Non guardare mai direttamente il raggio laser o in direzione di raggi laser riflessi! Guardando a lungo nella traiettoria del raggio si rischia di danneggiare la retina dell'occhio.
- ☞ Non puntare mai il raggio laser del dispositivo su persone!

Accessori


Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|-----------------------------|--------------------------|--|
|  | 50107726 | KB USB A - USB A | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: USB Collegamento 1: USB Collegamento 2: USB Schermato: Sì Lunghezza cavo: 1.800 mm Materiale della guaina: PVC |
|  | 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 4 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Sistemi di connessione - Resistenze terminali

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|-----------------|--|
|  | 50038539 | TS 02-4-SA | Spina terminale | Idoneo per: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Funzione: Terminazione bus Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 4 poli |

Tecnica di fissaggio - Altro

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|----------|--|
|  | 50111224 | BT 59 | Supporto | Fissaggio, lato impianto: Montaggio su scanalatura Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Materiale: Metallo Smorzamento delle vibrazioni: No |

Accessori

Servizi

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|----------------------------------|---|
|  | S981020 | CS30-E-212 | Tariffa oraria | <p>Dettagli: Raccolta dei dati applicativi, selezione e proposta della sensorica adatta, redazione di disegni sotto forma di schizzo di montaggio.</p> <p>Condizioni: È presente un questionario compilato o una specifica di progetto con una descrizione dell'applicazione.</p> |
|  | S981014 | CS30-S-110 | Supporto per la messa in opera | <p>Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Corso di formazione sui prodotti | <p>Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> |
|  | S981021 | CS30-V-212 | Tariffa oraria | <p>Dettagli: Valutazione REA con creazione di un rapporto di prova, valutazione della qualità del codice.</p> <p>Condizioni: La fornitura dei codici a barre originali spetta al committente.</p> |

Avviso



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