

Scheda tecnica dati

Lettore di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50109911

BCL 500i SL 102

Contenuto

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



La figura può variare



CDRH



Dati tecnici

Dati di base

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

Funzioni

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

Grandezze caratteristiche

MTTF	93 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 tasteggi, tipica	1.000 scans/s

Codici a barre per porta di lettura, numero max.

Dati ottici

Distanza di lettura	1.000 ... 2.400 mm
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	650 nm
Classe laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma del segnale di emissione	Continuo
Angolo di apertura utilizzabile (apertura del campo di lettura)	60 °
Contrasto codice a barre (PCS)	60 %
Grandezza del modulo	0,7 ... 1 mm
Tecnica di lettura	Scanner a linee
Velocità di tasteggi	800 ... 1.200 scans/s
Rinvio del raggio	Mediante ruota poligonale rotante
Uscita del raggio di luce	Frontale

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.	10 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 232, RS 422, RS 485
------	---------------------------------------

RS 232

Funzione	Processo
Velocità di trasmissione	4.800 ... 115.400 Bd
Formato dei dati	Regolabile
Start bit	1
Bit dati	7,8
Stop bit	1,2
Parità	Nessuno
Protocollo di trasmissione	Regolabile
Codifica dei dati	ASCII

RS 422

Funzione	Processo
Velocità di trasmissione	4.800 ... 115.400 Bd
Formato dei dati	Regolabile
Start bit	1
Bit dati	7, 8 bit dati
Stop bit	1, 2 stop bit
Protocollo di trasmissione	Regolabile
Codifica dei dati	ASCII

RS 485

Funzione	Processo
Velocità di trasmissione	57.600 Bd
Formato dei dati	Fisso
Start bit	1
Bit dati	9 bit dati
Stop bit	1 stop bit
Parità	Nessuno
Protocollo di trasmissione	Fisso
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

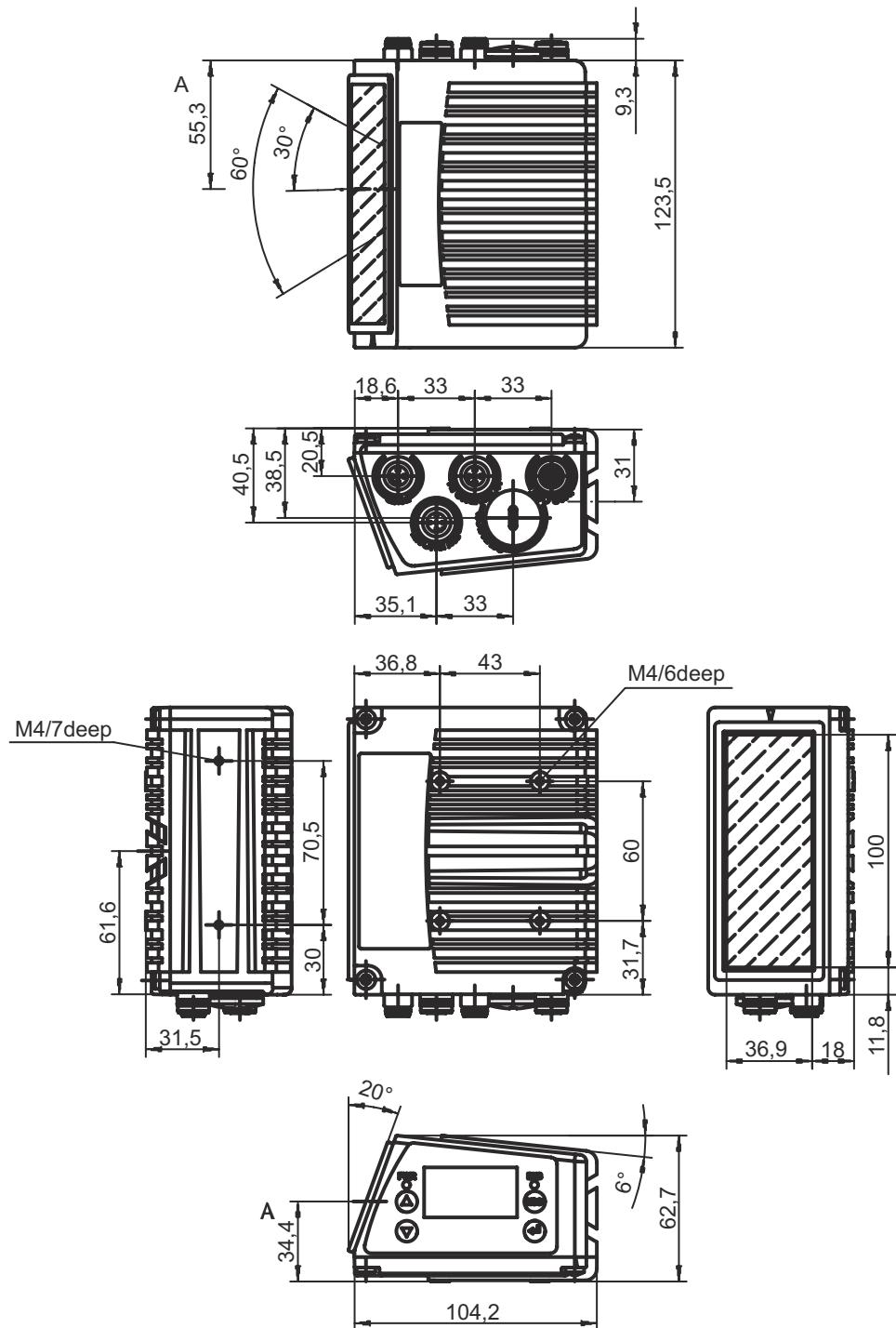
Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	USB
Designazione sul dispositivo	SERVICE
Tipo di connettore	USB 2.0 Standard-A

Dati tecnici

Collegamento 2		Comando e visualizzazione	
Funzione	Segnale IN Segnale OUT	Tipo di visualizzazione	Display grafico monocromatico, 128x64 pixel, con retroilluminazione
Tipo di collegamento	Connettore circolare	LED	2 pezzo(i)
Designazione sul dispositivo	SW IN/OUT	Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Via web browser
Grandezza della filettatura	M12	Elementi di controllo	Tasto/i
Tipo	female	Dati ambientali	
Materiale	Metallo	Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 40 °C
Numero di poli	5 poli	Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... +70 °C
Codifica	Codifica A	Umidità relativa (non condensante)	90 %
Collegamento 3		Compatibilità luce esterna sul codice a barre, max.	
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT	Certificazioni	
Tipo di collegamento	Connettore circolare	Grado di protezione	IP 65
Designazione sul dispositivo	PWR	Classe di protezione	III
Grandezza della filettatura	M12	Omologazioni	c UL US
Tipo	male	Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Materiale	Metallo	Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Numero di poli	5 poli	Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Codifica	Codifica A	Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	IEC 60068-2-6, Test Fc
Collegamento 4		Classificazione	
Funzione	BUS IN	Voce tariffaria doganale	84719000
Tipo di collegamento	Connettore circolare	ECLASS 5.1.4	27280102
Designazione sul dispositivo	HOST / BUS IN	ECLASS 8.0	27280102
Grandezza della filettatura	M12	ECLASS 9.0	27280102
Tipo	male	ECLASS 10.0	27280102
Materiale	Metallo	ECLASS 11.0	27280102
Numero di poli	5 poli	ECLASS 12.0	27280102
Codifica	Codifica B	ECLASS 13.0	27280102
Collegamento 5		ECLASS 14.0	27280102
Funzione	BUS OUT	ETIM 5.0	EC002550
Tipo di collegamento	Connettore circolare	ETIM 6.0	EC002550
Designazione sul dispositivo	BUS OUT	ETIM 7.0	EC002550
Grandezza della filettatura	M12	ETIM 8.0	EC002550
Tipo	female	ETIM 9.0	EC002550
Numero di poli	5 poli	Dati meccanici	
Dati meccanici		Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm	Dimensioni (P x H x L)	123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo	Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio	Materiale della copertura della lente	Vetro
Materiale della copertura della lente	Vetro	Peso netto	1.100 g
Peso netto	1.100 g	Colore dell'alloggiamento	Argento Rosso
Colore dell'alloggiamento	Argento Rosso	Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio Mediante elemento di fissaggio opzionale Scanalature a coda di rondine

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

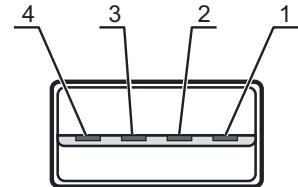
Collegamento 1

SERVICE

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

Pin Assegnazione dei pin

1	+5 V CC
2	D- - Data
3	D+ - Data
4	GND



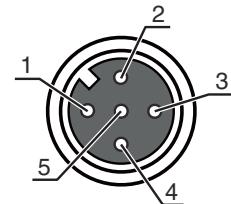
Collegamento 2

SW IN/OUT

Funzione	Segnale IN
Tipo di collegamento	Segnale OUT
Grandezza della filettatura	Connettore circolare
Tipo	M12
Materiale	female
Numero di poli	Metallo
Codifica	5 poli

Pin Assegnazione dei pin

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



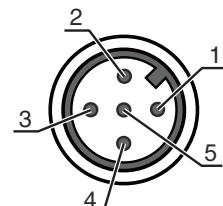
Collegamento 3

PWR

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Segnale IN
Grandezza della filettatura	Segnale OUT
Tipo	Connettore circolare
Materiale	M12
Numero di poli	male
Codifica	Metallo

Pin Assegnazione dei pin

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



Collegamento elettrico

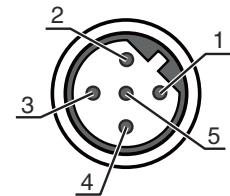
Collegamento 4

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	CTS / RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-



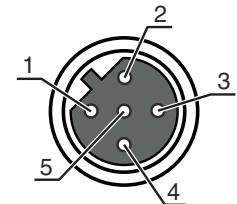
Collegamento 5

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

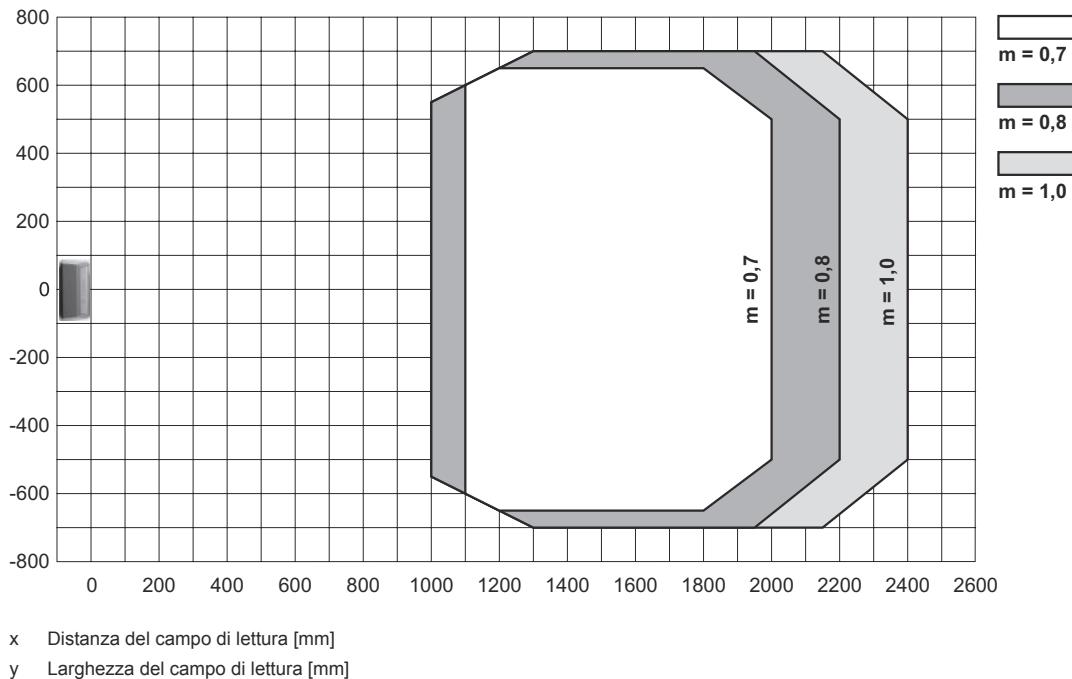
Pin Assegnazione dei pin

1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



Diagrammi

Curva del campo di lettura



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)

Codice articoli

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 2****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!
- ↳ Interrompere il raggio laser con un oggetto opaco non riflettente, se il raggio laser è stato involontariamente puntato su una persona.
- ↳ Durante il montaggio e l'allineamento del dispositivo evitare riflessioni del raggio laser su superfici riflettenti!
- ↳ ATTENZIONE! Se si utilizzano dispositivi di comando e regolazione diversi da quelli indicati o si adottano altri procedimenti, si possono presentare situazioni pericolose di esposizione alla radiazione.
- ↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
- ↳ Interventi e modifiche al dispositivo non sono consentiti.
Il dispositivo non contiene componenti che devono 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.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
  	50132079 KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli 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: Si Lunghezza cavo: 1.800 mm Materiale della guaina: PVC
 	50135254 KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Cavo di interconnessione	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: Si 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 Dettagli: Raccolta dei dati applicativi, selezione e proposta della sensorica adatta, redazione di disegni sotto forma di schizzo di montaggio. Condizioni: È presente un questionario compilato o una specifica di progetto con una descrizione dell'applicazione.
	S981014	CS30-S-110	Supporto per la messa in opera Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981019	CS30-T-110	Corso di formazione sui prodotti Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981021	CS30-V-212	Tariffa oraria Dettagli: Valutazione REA con creazione di un rapporto di prova, valutazione della qualità del codice. Condizioni: La fornitura dei codici a barre originali spetta al committente.

Avviso

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