

## Scheda tecnica dati

### Lettores di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50135045

BCL 338i S M 100 D

#### Contenuto

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



La figura può variare



EtherCAT



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	BCL 300i
-------	----------

### Modello speciale

Modello speciale	Riscaldamento
------------------	---------------

### Funzioni

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

### Grandezze caratteristiche

MTTF	110 anni
------	----------

### Dati di lettura

Tipi di codice leggibili	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Code 93 EAN 8/13 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	30 ... 290 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	0,2 ... 0,5 mm
Tecnica di lettura	Scanner a linee con specchio deflettore
Rinvio del raggio	Mediante ruota poligonale rotante + specchio deflettore
Uscita del raggio di luce	Laterale con specchio deflettore

### Dati elettrici

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

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	18 ... 30 V, CC
Potenza assorbita, max.	4,5 W

#### Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	60 mA
Numero ingressi/uscite selezionabili	2 pezzo(i)
Corrente di ingresso max.	8 mA

### Interfaccia

Tipo	EtherCAT
------	----------

#### EtherCAT

Funzione	Processo
Protocollo di trasmissione	EtherCAT, CoE ed EoE

### Interfaccia di assistenza

Tipo	USB 2.0
------	---------

#### USB

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

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	BUS IN BUS OUT Collegamento con il dispositivo Interfaccia dati Interfaccia di assistenza PWR / SW IN / OUT
----------	--

Tipo di collegamento	Connettore maschio, L'uso di un'unità di collegamento è obbligatorio per la messa in opera del dispositivo.
----------------------	---

Numero di poli	32 poli
----------------	---------

Tipo	male
------	------

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	103 mm x 44 mm x 96 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	370 g
Colore dell'alloggiamento	Argento Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio parte posteriore Mediante elemento di fissaggio opzionale Scanalature a coda di rondine

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display grafico monocromatico, 128 x 32 pixel 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)	0 ... 90 %
------------------------------------	------------

## Dati tecnici

### 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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Asse ottico
- B Angolo di deflessione del raggio laser:  $\pm 30^\circ$
- C Filettatura M4 (profondità 5)

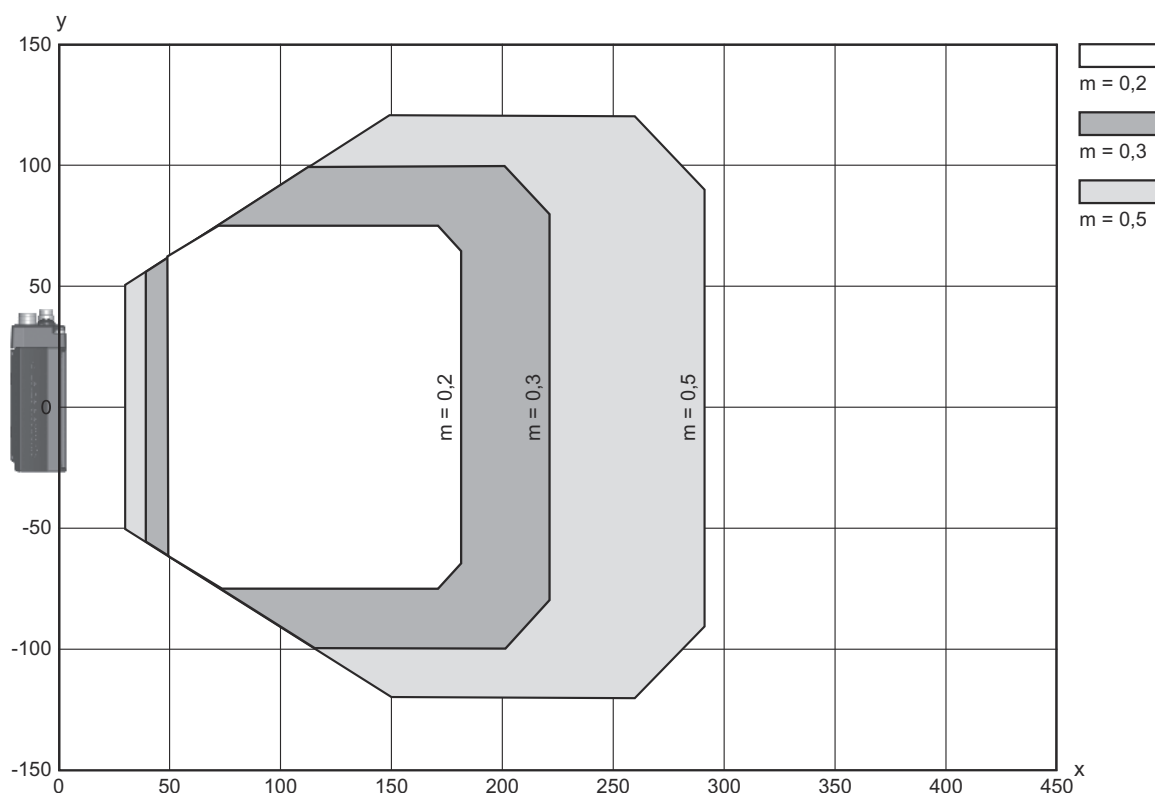
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	BUS IN BUS OUT Collegamento con il dispositivo Interfaccia dati Interfaccia di assistenza PWR / SW IN / OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio
<b>Tipo di collegamento</b>	L'uso di un'unità di collegamento è obbligatorio per la messa in opera del dispositivo.
<b>Numero di poli</b>	32 poli
<b>Tipo</b>	male

## 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 PWR	Verde, lampeggiante	Dispositivo OK, fase di inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Dispositivo OK
	Verde, brevemente spento - acceso	Lettura riuscita
	Verde, brevemente spento - brevemente rosso - Acceso	Lettura non riuscita
	Arancione, costantemente acceso	Modalità di assistenza

# Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1 PWR	Rosso, lampeggiante	Dispositivo OK, warning impostato
	Rosso, costantemente acceso	Error, errore dispositivo
2 BUS	Verde, lampeggiante	Inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Funzionamento bus OK
	Rosso, lampeggiante	Errore di comunicazione
	Rosso, costantemente acceso	Errore sul bus

## Codice articoli

Denominazione articolo: **BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC**

<b>BCL</b>	<b>Principio di funzionamento</b> BCL: lettore di codici a barre
<b>XXXX</b>	<b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b> 300i: RS 232 / RS 422 (stand-alone) 301i: RS 485 (slave multiNet) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP
<b>YY</b>	<b>Principio di scansione</b> S: scanner a linee (single line) R1: scanner a linee (raster) O: scanner a specchio oscillante (oscillating mirror)
<b>Z</b>	<b>Ottica</b> N: High Density (vicino) M: Medium Density (distanze medie) F: Low Density (lontano) L: Long Range (distanza molto grande) J: Ink-Jet (a seconda dell'applicazione)
<b>AAA</b>	<b>Uscita del raggio</b> 100: laterale 102: frontale
<b>BB</b>	<b>Equipaggiamento speciale</b> D: con display H: con riscaldamento DH: con display e riscaldamento P: finestra d'uscita in plastica
<b>CCCC</b>	<b>Funzioni</b> F007: struttura dei dati di processo ottimizzata

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://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.

**Avvisi**



**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 al dispositivo non sono consentiti.


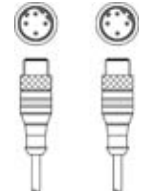
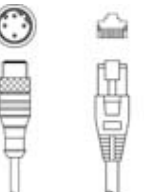
Il dispositivo non contiene componenti che devono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.  
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

**Accessori**

**Sistemi di connessione - Cavi di collegamento**






	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

**Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione**

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50117011	KB USB A - USB miniB	Cavo di assistenza	Idoneo per interfaccia: USB Collegamento 1: USB Collegamento 2: USB Schermato: Si Lunghezza cavo: 1.500 mm Materiale della guaina: PVC
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori

### Sistemi di connessione - Moduli di collegamento


	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50134929 *	ME 338 103	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 338i, BPS 338i Idoneo per interfaccia: EtherCAT Numero di collegamenti: 4 pezzo(i) Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, 900 mm
	50134927 *	ME 338 104	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 338i Idoneo per interfaccia: EtherCAT Numero di collegamenti: 5 pezzo(i) Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, 900 mm
	50134928 *	ME 338 214	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 338i Idoneo per interfaccia: EtherCAT Numero di collegamenti: 5 pezzo(i) Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, 600 mm
	50134931 *	MK 338	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 338i, BPS 338i Idoneo per interfaccia: EtherCAT Numero di collegamenti: 4 pezzo(i) Collegamento: Morsetto
	50134930 *	MS 338	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 338i, BPS 338i Idoneo per interfaccia: EtherCAT Numero di collegamenti: 4 pezzo(i) Collegamento: Connettore circolare, M12

\* Accessori necessari, ordinare separatamente

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio


	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50121433	BT 300 W	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Metallo

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50121435	BT 56 - 1	Elemento di fissaggio	Funzioni: Applicazioni statiche Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Per barra tonda 14 mm, Per barra tonda 16 mm Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Materiale: Metallo Coppia di serraggio delle ganasce di fissaggio: 8 N·m

## Accessori

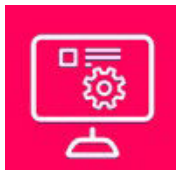



### Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50124941	BTU 0300M-W	Elemento di fissaggio	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile, Adatto a viti M4, Montaggio su scanalatura Materiale: Metallo

### Pellicole riflettenti per applicazioni standard

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50106119	REF 4-A-100x100	Pellicola riflettente	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 100 mm x 100 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo

### 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. Limitazioni: Viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.
	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. Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.
	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. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.
	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.