

## Scheda tecnica dati

### Lettores di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50132846

BCL 600i OM 100 H

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	BCL 600i
--------------	----------

### Funzioni

<b>Funzioni</b>	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	Confronto codice di riferimento
	Indicatore a LED
	Modalità di regolazione
	Riscaldamento
	Tecnica di ricostruzione del codice

### Dati di lettura

<b>Tipi di codice leggibili</b>	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN/UPC
	GS1 Databar Omnidirectional
<b>Velocità di tasteggio, tipica</b>	1.000 scans/s
<b>Codici a barre per porta di lettura, numero max.</b>	64 pezzo(i)

### Dati ottici

<b>Distanza di lettura</b>	400 ... 900 mm
<b>Sorgente luminosa</b>	Laser, Blu
<b>Laser, lunghezza d'onda della luce</b>	405 nm
<b>Classe laser</b>	2, IEC/EN 60825-1:2007
<b>Forma del segnale di emissione</b>	Continuo
<b>Contrasto codice a barre (PCS)</b>	60 %
<b>Grandezza del modulo</b>	0,25 ... 0,35 mm
<b>Tecnica di lettura</b>	Scanner a specchio oscillante
<b>Rinvio del raggio</b>	Mediante ruota poligonale rotante + motorino passo-passo con specchio
<b>Uscita del raggio di luce</b>	Posizione zero laterale ad un angolo di 90°
<b>Frequenza dello specchio orientabile</b>	10 Hz
<b>Angolo di brandeggio max.</b>	20 °

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Protezione contro l'inversione di polarità
-------------------------------	--

#### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b>	10 ... 30 V, CC
<b>Potenza assorbita, max.</b>	10 W

#### Ingressi/uscite selezionabili

<b>Corrente di uscita, max.</b>	60 mA
<b>Numero ingressi/uscite selezionabili</b>	4 pezzo(i)
<b>Tipo di tensione, uscite</b>	CC
<b>Tensione di commutazione, uscite</b>	Tip. $U_B / 0 V$
<b>Tipo di tensione, ingressi</b>	CC
<b>Tensione di commutazione, ingressi</b>	Tip. $U_B / 0 V$
<b>Corrente di ingresso max.</b>	8 mA

### Interfaccia

<b>Tipo</b>	RS 232, RS 422, RS 485
-------------	------------------------

### RS 232

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

### RS 422

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

### RS 485

<b>Funzione</b>	Processo
<b>Velocità di trasmissione</b>	57.600 Bd
<b>Formato dei dati</b>	Fisso
<b>Start bit</b>	1
<b>Bit dati</b>	9 bit dati
<b>Stop bit</b>	1 stop bit
<b>Parità</b>	Nessuno
<b>Protocollo di trasmissione</b>	Fisso
<b>Codifica dei dati</b>	ASCII

### Interfaccia di assistenza

<b>Tipo</b>	USB
-------------	-----

#### USB

<b>Funzione</b>	Assistenza
	Configurazione/parametrizzazione mediante software

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	5 pezzo(i)
-------------------------------	------------

#### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Interfaccia di assistenza
<b>Tipo di collegamento</b>	USB
<b>Designazione sull'apparecchio</b>	SERVICE
<b>Tipo di connettore</b>	USB 2.0 Standard-A

#### Collegamento 2

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Designazione sull'apparecchio</b>	PWR
<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	5 poli
<b>Codifica</b>	Codifica A

## Dati tecnici

### Collegamento 3

Funzione	Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sull'apparecchio	SW IN/OUT
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

### Collegamento 4

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sull'apparecchio	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 sull'apparecchio	BUS OUT
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Numero di poli	5 poli

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	1.500 g
Colore dell'alloggiamento	Argento Rosso, RAL 3000
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	-35 ... 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
Brevetti USA	US 6,854,649 B

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

## 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	DATA-
3	DATA+
4	GND

## Collegamento elettrico

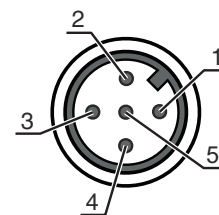
### Collegamento 2

### 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



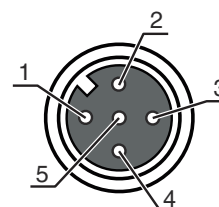
### Collegamento 3

### SW IN/OUT

Funzione	Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
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



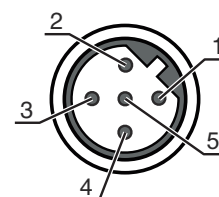
### Collegamento 4

### 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 elettrico

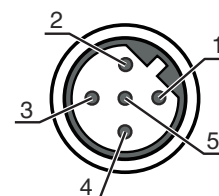
### Collegamento 5

### BUS OUT

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

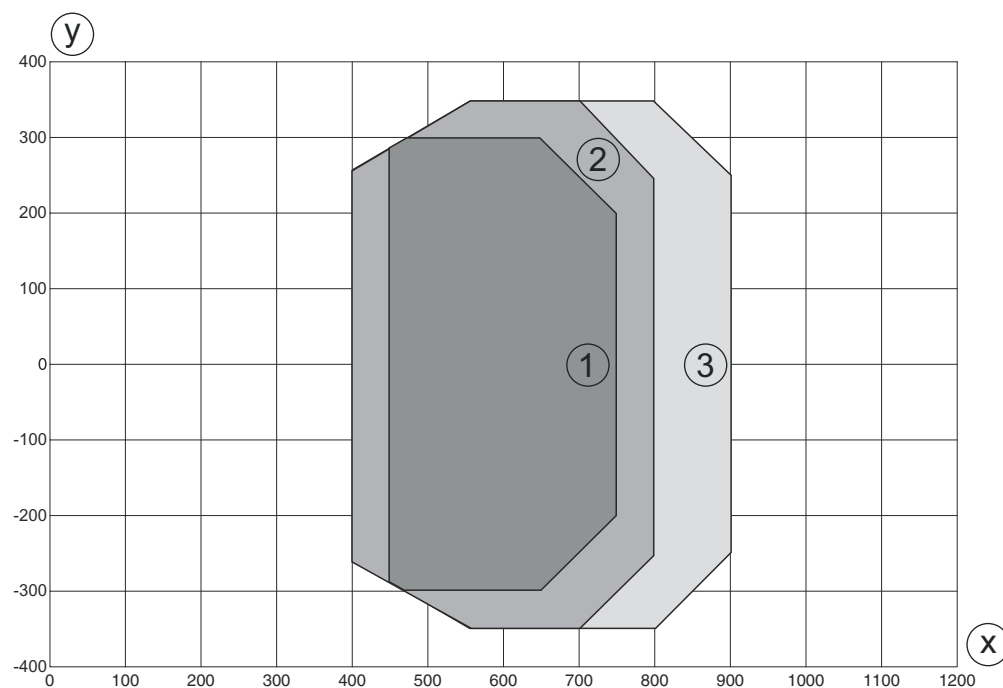
### Pin Assegnazione dei pin

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



## Diagrammi

### Curva del campo di lettura Medium Density



y Larghezza del campo di lettura [mm]

x Distanza del campo di lettura [mm]

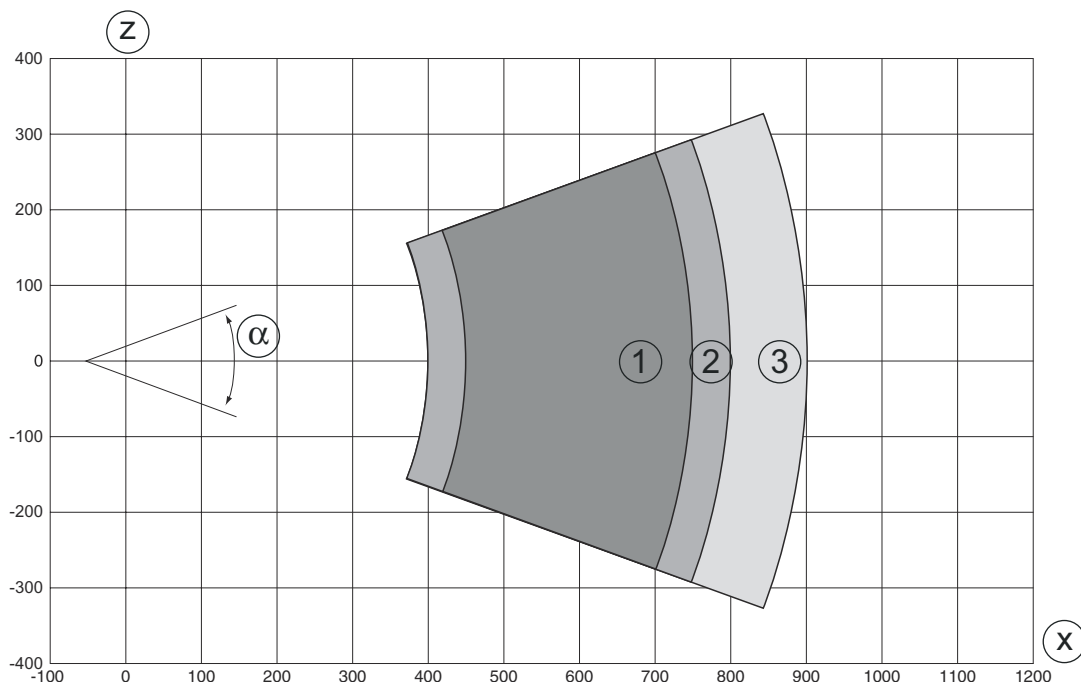
1 Modulo = 0,25 mm: 450 mm - 750 mm (profondità di campo di 300 mm)

2 Modulo = 0,3 mm: 400 mm - 800 mm (profondità di campo di 400 mm)

3 Modulo = 0,35 mm: 400 mm - 900 mm (profondità di campo di 500 mm)

## Diagrammi

### Curva del campo di lettura Medium Density



z Altezza del campo di lettura [mm]

x Distanza del campo di lettura [mm]

1 Modulo = 0,25 mm: 450 mm - 750 mm (profondità di campo di 300 mm)

2 Modulo = 0,3 mm: 400 mm - 800 mm (profondità di campo di 400 mm)

3 Modulo = 0,35 mm: 400 mm - 900 mm (profondità di campo di 500 mm)

## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1 PWR	Off	Tensione di alimentazione assente
	Verde, lampeggiante	Inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Apparecchio OK
	Arancione, lampeggiante	Modalità assistenza
	Arancione, costantemente acceso	Reset
	Rosso, lampeggiante	Apparecchio OK, warning impostato
2 NET	Rosso, costantemente acceso	Errore apparecchio
	Off	Tensione di alimentazione assente
	Verde, lampeggiante	Inizializzazione BUS
	Verde, costantemente acceso	Funzionamento bus OK
	Arancione, lampeggiante	Modalità di assistenza
	Arancione, costantemente acceso	Reset
	Rosso, lampeggiante	Errore di comunicazione
	Rosso, costantemente acceso	Errore di rete

## Codice articoli

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

<b>BCL</b>	<b>Principio di funzionamento</b> BCL: lettore di codici a barre
<b>XXXX</b>	<b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b> 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (master multiNet) 601i: RS 485 (slave multiNet) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: PROFINET
<b>YY</b>	<b>Principio di scansione</b> S: scanner a linee (single line) 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)
<b>AAA</b>	<b>Uscita del raggio</b> 100: laterale 102: frontale
<b>BB</b>	<b>Equipaggiamento speciale</b> 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](http://www.leuze.com).

## 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


### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica B, 2 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, assiale, male, Codifica B, 4 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR



## Accessori





### Sistemi di connessione - Resistenze terminali

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

### Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50111224	BT 59	Supporto	Fissaggio, lato impianto: Montaggio su scanalatura Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile Materiale: Metallo

### Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981020	CS30-E-212	Tariffa oraria «Progettazione»	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 «Validazione di codici a barre»	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.