

Scheda tecnica dati

Lettore di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50126974

BCL 648i OM 100

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	BCL 600i
-------	----------

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	400 ... 900 mm
Sorgente luminosa	Laser, Blu
Laser, lunghezza d'onda della luce	405 nm
Classe laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma del segnale di emissione	Continuo
Contrasto codice a barre (PCS)	60 %
Grandezza del modulo	0,25 ... 0,35 mm
Tecnica di lettura	Scanner a specchio oscillante
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 i cortocircuiti
Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC
Potenza assorbita, max.	14 W

Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	60 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	PROFINET
Profinet	
Funzione	Processo
Conformance Class	B
Protocollo	PROFINET RT
Funzionalità switch	Integrato
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s

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
Tipo di connettore	USB 2.0 Standard-A
Collegamento 2	
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

Collegamento 3

Funzione	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 tecnici

Collegamento 4

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Collegamento 5

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Numero di poli	4 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 Via interfaccia di assistenza

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 EN 61000-6-2
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

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

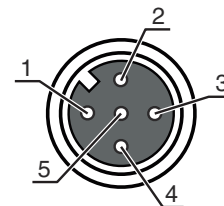
Collegamento 2

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

Collegamento elettrico

Pin Assegnazione dei pin

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

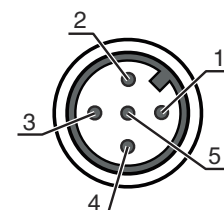


Collegamento 3

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

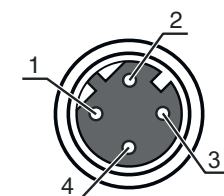


Collegamento 4

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Pin Assegnazione dei pin

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

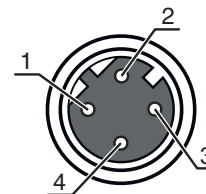


Collegamento 5

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

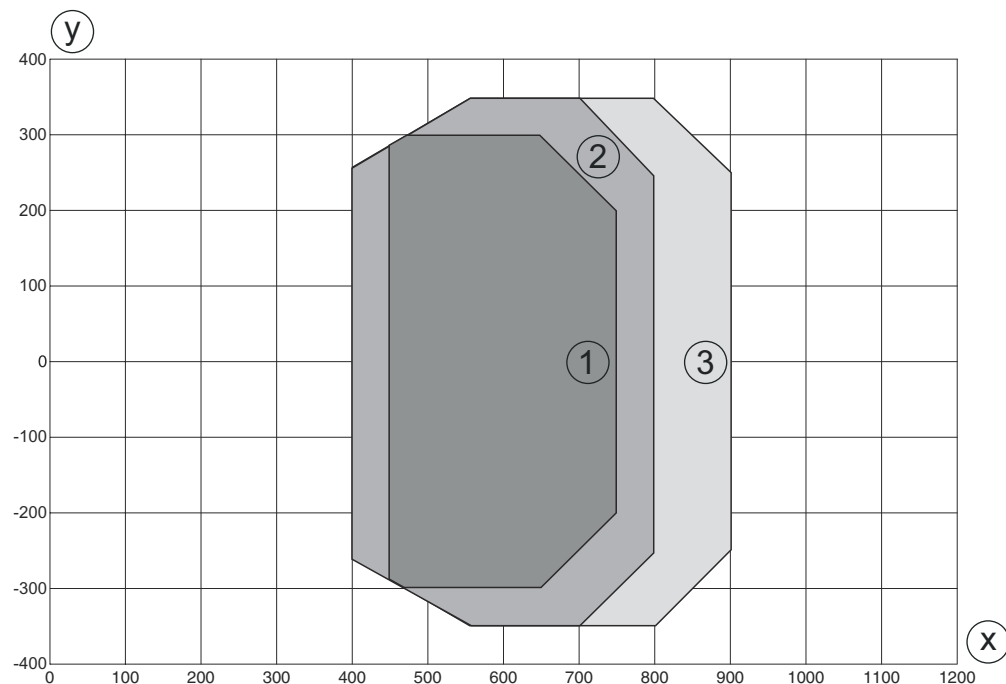
Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammi

Curva del campo di lettura Medium Density



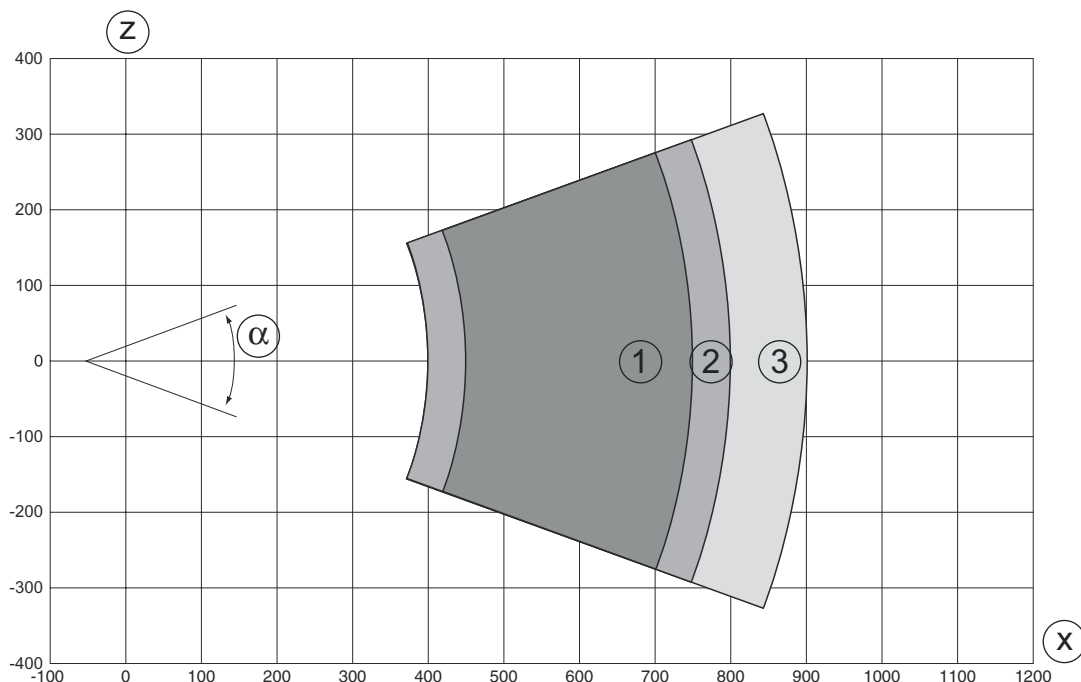
y Larghezza del campo di lettura [mm]

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**

BCL	Principio di funzionamento BCL: lettore di codici a barre
XXXX	Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (master multiNet) 601i: RS 485 (slave multiNet) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: PROFINET
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
BB	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.

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: Sì Lunghezza cavo: 1.800 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: Sì Lunghezza cavo: 1.000 mm Materiale della guaina: PUR



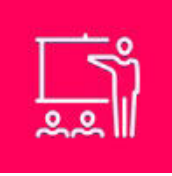

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

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 servizio	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.