

Karta danych technicznych

Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50131498

BCL 648i OF 100 H



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	BCL 600i
-------	----------

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Ogrzewanie
------------------	------------

Funkcje

Funkcje	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Ogrzewanie
	Porównanie z kodem referencyjnym
	Technologia Code Fragment
	Tryb regulacji
	Wskaźnik LED

Wartości znamionowe

MTTF	42,4 years
------	------------

Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	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
Prędkość skanowania, typowa	800 scans/s
Kody kreskowe na każdą bramkę odczytu, maks. liczba	64 Piece(s)

Dane optyczne

Odległość odczytu	450 ... 1.450 mm
Źródło światła	Laser, niebieski
Laser długość fal świetlnych	405 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysyłanego	ciągły
Kontrast kodu kreskowego (PCS)	60 %
Wielkość modułu	0,3 ... 0,5 mm
Technika odczytu	Skanery z lustrem wychylnym
Rozproszenie wiązki	przez rotujące koło wieloboczne + silnik krokowy z lustrem
Wylot wiązki świetlnej	Pozycja zerowa z boku pod kątem 90°
Częstotliwość lustra wychylnego	10 Hz
Kąt wychylenia maks.	40 °

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilające U_B	10 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	14 W

Wejścia/wyjścia do wyboru

Prąd wyjściowy, maks.	60 mA
Liczba wejść/wyjść do wyboru	4 Piece(s)
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Napięcie przełączające, wyjścia	typ. U_B / 0 V
Rodzaj napięcia, wejścia	DC
Napięcie przełączające, wejścia	typ. U_B / 0 V
Prąd wejściowy, maks.	8 mA

Interfejs

Rodzaj	PROFINET
Profinet	
Funkcja	Proces
Conformance Class	B
Protokół	PROFINET RT
Funkcjonalność Switch	zintegrowane
Prędkość transmisji	100 Mbit/s

Interfejs Serwis

Rodzaj	USB
USB	
Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
	Serwis

Przylącze

Liczba przylączy	5 Piece(s)
Przylącze 1	
Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Standard-A
Przylącze 2	
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A
Przylącze 3	
Funkcja	PWR / SW IN / OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane techniczne

Przyłącze 4

Funkcja	BUS IN
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przyłącze 5

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Liczba pinów	4 -pin

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostokątny
Wymiar (B x H x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony optyki	Szkło
Masa netto	1.500 g
Kolor obudowy	czerwony, RAL 3000 srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący przez opcjonalny element mocujący Rowki na jaskółczy ogon

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED monochromatyczny wyświetlacz graficzny 128x64 pikseli, z podświetle- niem tła
Liczba LED	2 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	przez Webbrowser
Elementy sterujące	przez interfejs serwisowy Przycisk(i)

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-35 ... 40 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %
Kompatybilność obcego światła na kodzie kreskowym, maks.	2.000 lx

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc
Patenty US	US 6,854,649 B

Klasyfikacja

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

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przyłącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Standard-A

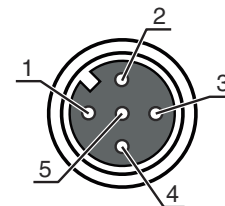
Przyłącze 2

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przylącze elektryczne

Pin Obsadzenie pinów

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

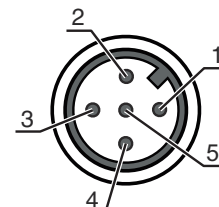


Przylącze 3

Funkcja	PWR / SW IN / OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

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

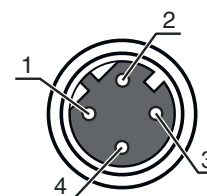


Przylącze 4

Funkcja	BUS IN
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin Obsadzenie pinów

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

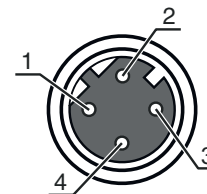


Przylącze 5

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

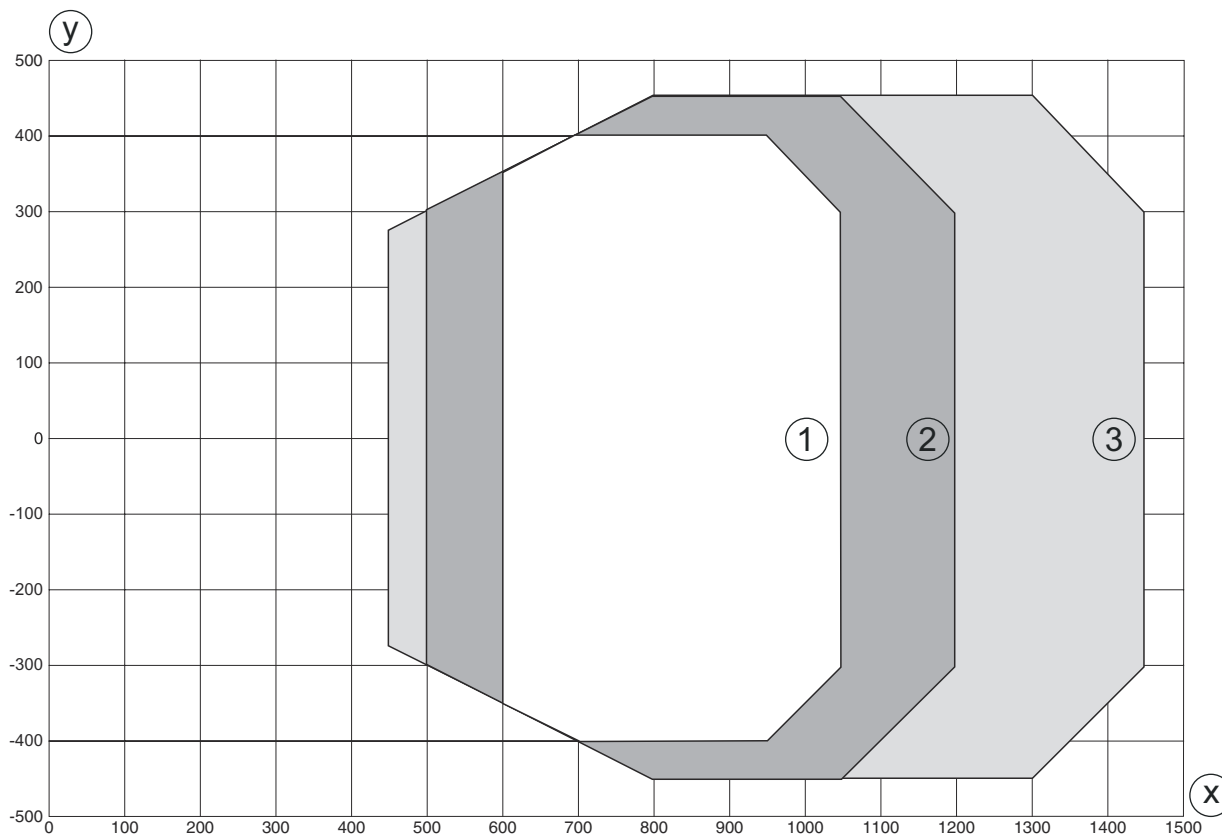
Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Wykresy

Krzywa pola odczytu Low Density



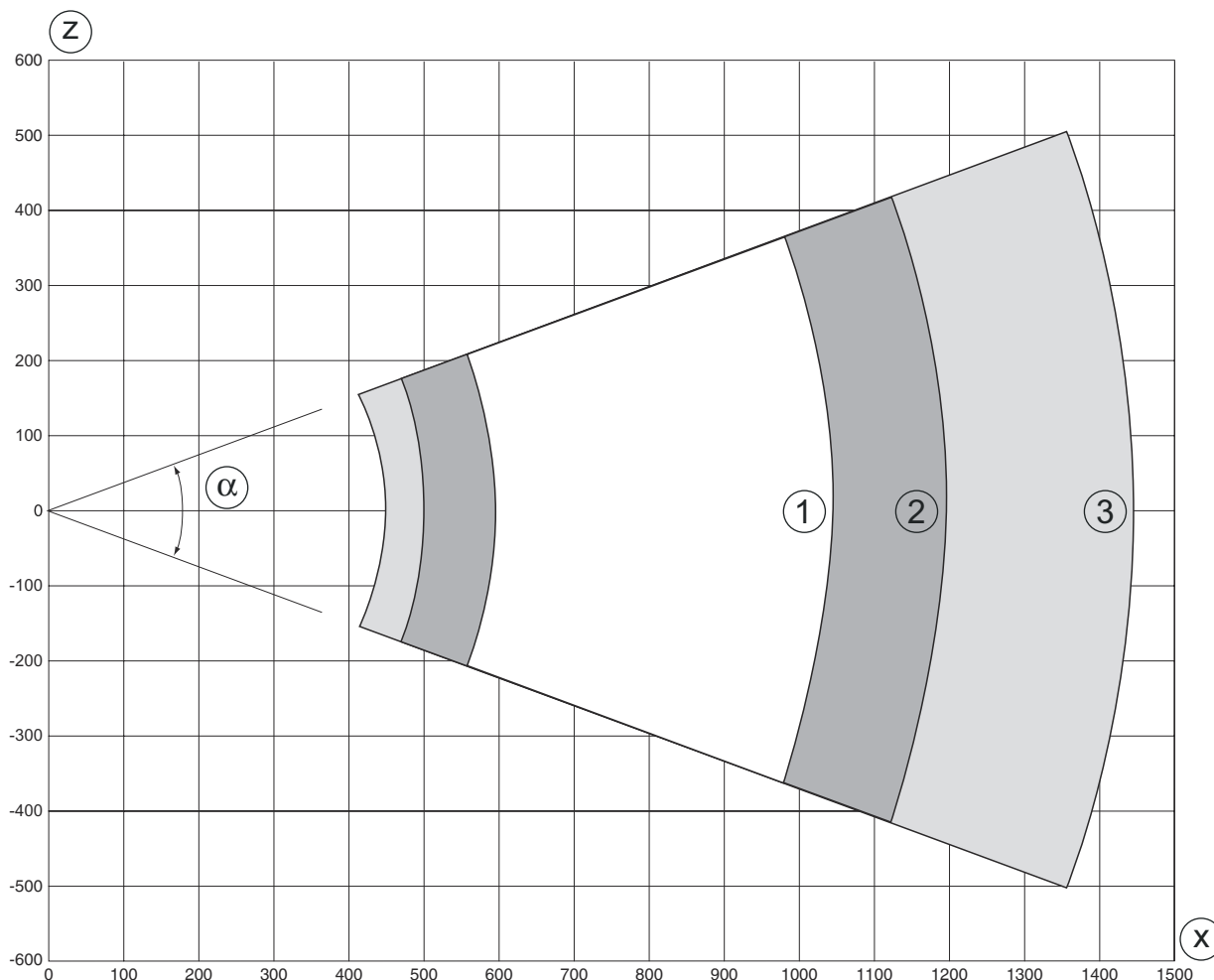
y Szerokość pola odczytu [mm]

x Odstęp pola odczytu [mm]

- 1 Moduł = 0,3 mm: 600 mm – 1050 mm (450 mm głębi ostrości)
- 2 Moduł = 0,35 mm: 500 mm – 1200 mm (700 mm głębi ostrości)
- 3 Moduł = 0,5 mm: 450 mm – 1450 mm (1000 mm głębi ostrości)

Wykresy

Krzywa pola odczytu Low Density



z Wysokość pola odczytu [mm]

x Odstęp pola odczytu [mm]

1 Moduł = 0,3 mm: 600 mm – 1050 mm (450 mm głębi ostrości)

2 Moduł = 0,35 mm: 500 mm – 1200 mm (700 mm głębi ostrości)

3 Moduł = 0,5 mm: 450 mm – 1450 mm (1000 mm głębi ostrości)

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wył.	Brak napięcia zasilającego
	zielony, migające	Inicjalizacja
	zielony, światło ciągłe	Urządzenie OK
	pomarańczowy, migające	Tryb serwisowy
	pomarańczowy, światło ciągłe	Reset
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
2 NET	czerwony, światło ciągłe	Błąd urządzenia
	Wył.	Brak napięcia zasilającego
	zielony, migające	Inicjalizacja BUS
	zielony, światło ciągłe	Praca magistrali ok
	pomarańczowy, migające	Tryb serwisowy
	pomarańczowy, światło ciągłe	Reset
	czerwony, migające	Błąd komunikacji

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
2 NET	czerwony, światło ciągłe	Błąd sieciowy

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BCL XXXX YYZ AAA B**

BCL	Zasada działania BCL: czytnik kodów kreskowych
XXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (multiNet Master) 601i: RS 485 (multiNet Slave) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: Profinet
YY	Zasada skanowania S: skaner liniowy (single-line) O: Skaner z lustrem wychylnym (oscillating mirror)
Z	Optyka N: High Density (bliskie) M: Medium Density (średnie oddalenie) F: Low Density (duże) L: Long Range (bardzo duże oddalenie)
AAA	Wylot wiązki 100: boczna 102: czołowa
BB	Wyposażenie specjalne H: z ogrzewaniem

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Akcesoria

Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Technika przyłączeniowa – przewody łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50107726	KB USB A - USB A	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: USB Przyłącze 1: USB Przyłącze 2: USB Ekranowane: Tak Długość przewodu: 1.800 mm Materiał płaszczka: PVC





Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50111224	BT 59	Uchwyt	Mocowanie, po stronie instalacji: Montaż w rowkach Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Materiał: Metal

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981020	CS30-E-212	Stawka godzinowa, projektowanie	Szczegóły: Zestawianie danych aplikacji, wybór i propozycja pasujących czujników, tworzenie rysunków jako szkiców montażowych. Warunki: Przedstawiono wypełniony formularz lub specyfikację projektu z opisem zastosowania. Ograniczenia: Podróż i nocleg liczone oddzielnie i według wydatków.
	S981014	CS30-S-110	Wsparcie przy uruchamianiu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów.
	S981019	CS30-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.
	S981021	CS30-V-212	Stawka godzinowa kwalifikacji kodów kreskowych	Szczegóły: Analiza REA z tworzeniem raportu kontroli, analiza jakości kodu. Warunki: Oryginalne kody kreskowe są udostępniane przez zlecającego.

Akcesoria

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.