

## Karta danych technicznych

## Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50132853

BCL 601i OM 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
-------	----------

### Funkcje

Funkcje	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	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

Prędkość skanowania, typowa	1.000 scans/s
-----------------------------	---------------

Kody kreskowe na każdą bramkę odczytu, maks. liczba	64 Piece(s)
---	-------------

### Dane optyczne

Odległość odczytu	400 ... 900 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	0,25 ... 0,35 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 przed zamianą biegunów
---------------------	--------------------------------

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające $U_B$	10 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	10 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	RS 485
--------	--------

#### RS 485

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	4.800 ... 115.400 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	7, 8, 9 bitów danych
Bit stopu	1, 2 bity stop
Parytet	nastawny
Protokół przesyłowy	nastawny
Kodowanie danych	ASCII

### Interfejs Serwis

Rodzaj	USB
--------	-----

#### USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
	Serwis

### Przyłącze

Liczba przyłączy	5 Piece(s)
------------------	------------

#### Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przyłącza	USB
Oznaczenie na urządzeniu	SERWIS
Typ wtyczki	USB 2.0 Standard-A

#### Przyłącze 2

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	SW IN/OUT
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

## Dane techniczne

### Przyłącze 3

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

### Przyłącze 4

Funkcja	BUS IN
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	HOST/BUS IN
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

### Przyłącze 5

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS OUT
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Liczba pinów	5 -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	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
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

### SERWIS

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

### Pin Obsadzenie pinów

1	+5 V DC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

## Przylącze elektryczne

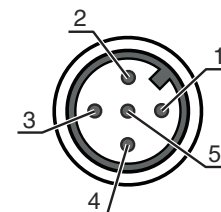
### Przylącze 2

### SW IN/OUT

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

### Pin Obsadzenie pinów

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



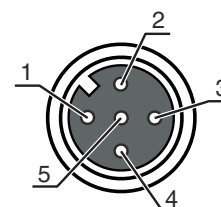
### Przylącze 3

### PWR

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
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



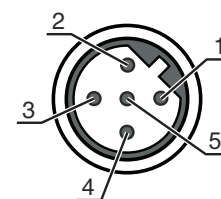
### Przylącze 4

### HOST/BUS IN

Funkcja	BUS IN
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

### Pin Obsadzenie pinów

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



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 5

### BUS OUT

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

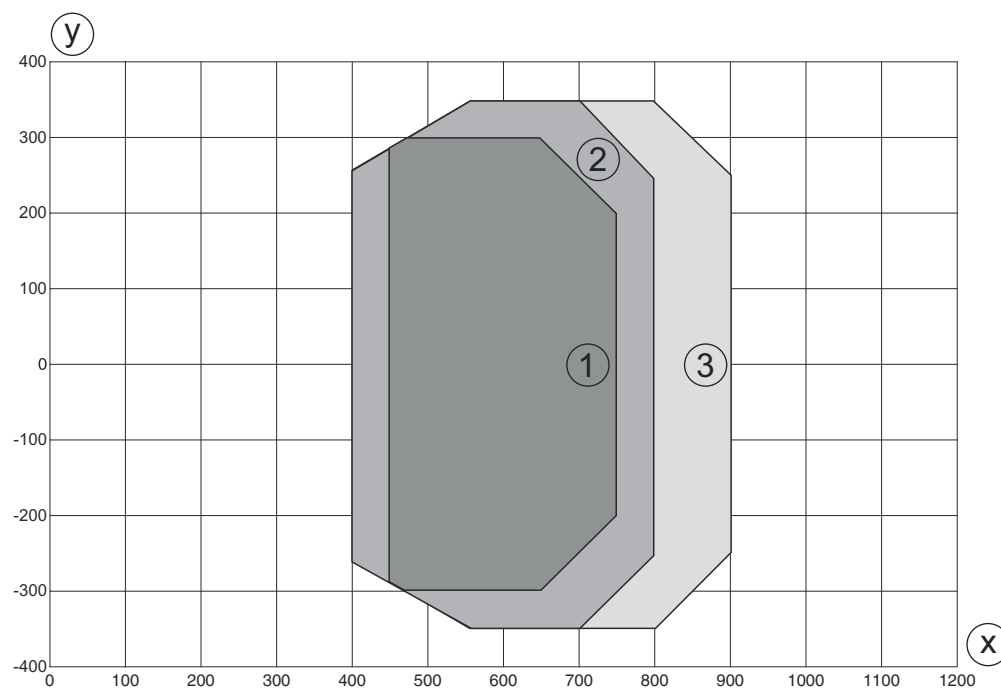
### Pin Obsadzenie pinów

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



## Wykresy

### Krzywa pola odczytu Medium Density



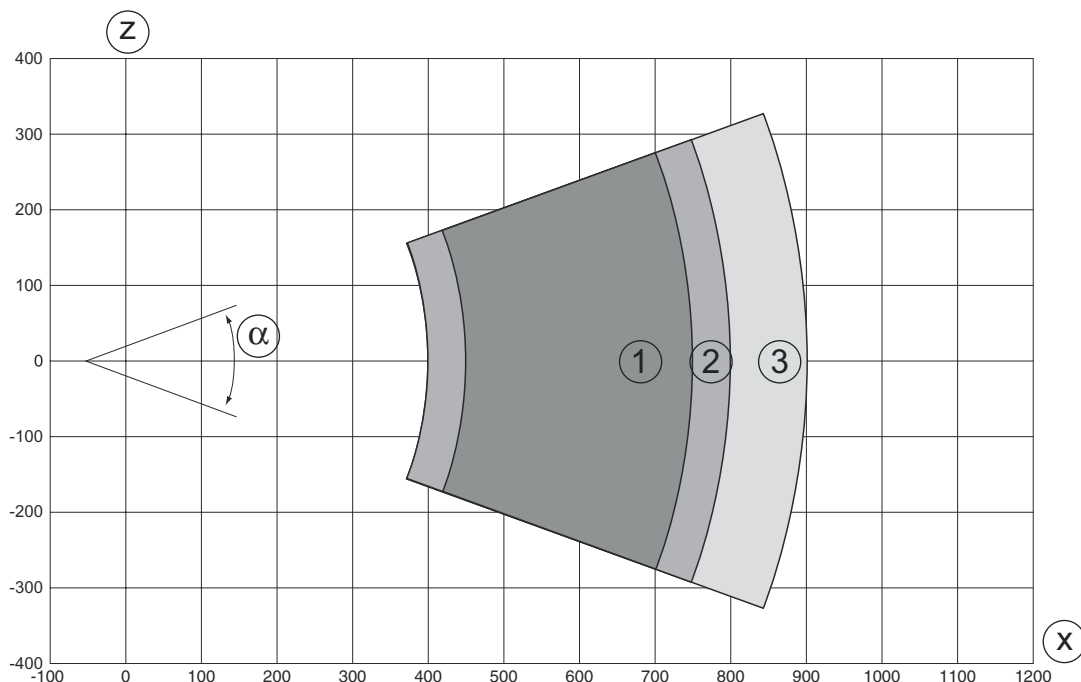
y Szerokość pola odczytu [mm]

x Odstęp pola odczytu [mm]

- 1 Moduł = 0,25 mm: 450 mm – 750 mm (300 mm głębi ostrości)
- 2 Moduł = 0,3 mm: 400 mm – 800 mm (400 mm głębi ostrości)
- 3 Moduł = 0,35 mm: 400 mm – 900 mm (500 mm głębi ostrości)

## Wykresy

### Krzywa pola odczytu Medium Density



z Wysokość pola odczytu [mm]

x Odstęp pola odczytu [mm]

1 Moduł = 0,25 mm: 450 mm – 750 mm (300 mm głębi ostrości)

2 Moduł = 0,3 mm: 400 mm – 800 mm (400 mm głębi ostrości)

3 Moduł = 0,35 mm: 400 mm – 900 mm (500 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
	czerwony, światło ciągłe	Błąd urządzenia
2 NET	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
	czerwony, światło ciągłe	Błąd sieciowy

## Kod artykułu

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

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

### Wskazówka



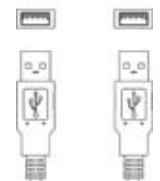
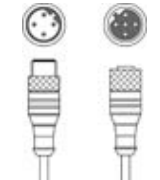
Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 4 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR



## Akcesoria





### Technika przyłączeniowa – oporniki terminalne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50038539	TS 02-4-SA	Wtyczka terminalna	Przeznaczony dla: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Funkcja: Terminowanie magistrali Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 4 -pin

### 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 zleceniodawcę.

#### Wskazówka



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