

Karta danych technicznych

Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50147481

BCL 658i SF 102 H



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



CDRH



EtherNet/IP
certification partner



Dane techniczne

Dane podstawowe

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

Funkcje

| | |
|---------|----------------------------------|
| Funkcje | AutoConfig |
| | AutoControl |
| | AutoReflAct |
| | Ogrzewanie |
| | Porównanie z kodem referencyjnym |
| | Technologia Code Fragment |
| | Tryb wyrównania |
| | Wskaźnik LED |

Parametry

| | |
|------|------------|
| 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 |
| Długość fal świetlnych | 405 nm |
| Klasa lasera | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma sygnału wysyłanego | ciągły |
| Użyteczny kąt rozproszenia wiązki (otwarcie pola odczytu) | 60 ° |
| Kontrast kodu kreskowego (PCS) | 60 % |
| Wielkość modułu | 0,3 ... 0,5 mm |
| Technika odczytu | Skanery liniowe |
| Rozproszenie wiązki | przez rotujące koło wieloboczne |
| Wylot wiązki światła | na stronie przedniej |

Dane elektryczne

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przed zamianą biegunów |
| Parametry wydajnościowe | |
| Napięcie zasilania 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 | EtherNet IP |
|--------|-------------|

EtherNet IP

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Przydzielanie adresu | DHCP |
| | ręczne przydzielanie adresu |
| Funkcja | Proces |
| Funkcjonalność Switch | zintegrowane |
| Prędkość transmisji | 10 Mbit/s |
| | 100 Mbit/s |

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

Przyłącze 3

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Funkcja | PWR / SW IN / OUT |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Oznaczenie na urządzeniu | PWR |
| 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 |
| Oznaczenie na urządzeniu | HOST/BUS IN |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem D |

Przyłącze 5

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

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| Konstrukcja | prostokątnościennej |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 123,5 mm x 63 mm x 104,2 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Ciśnieniowy odlew aluminiowy |
| Materiał osłony obiektywu | Szkle |
| Masa netto | 1.400 g |
| Kolor obudowy | czerwony 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) |

Parametry otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -35 ... 40 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu prze- chowywania | -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 |

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27280102 |
| ECLASS 14.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | 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 | female |
| 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 | 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 |



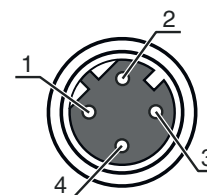
Przylącze 4

HOST/BUS IN

| | |
|------------------|-----------------|
| 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 elektryczne

Przylącze 5

BUS OUT

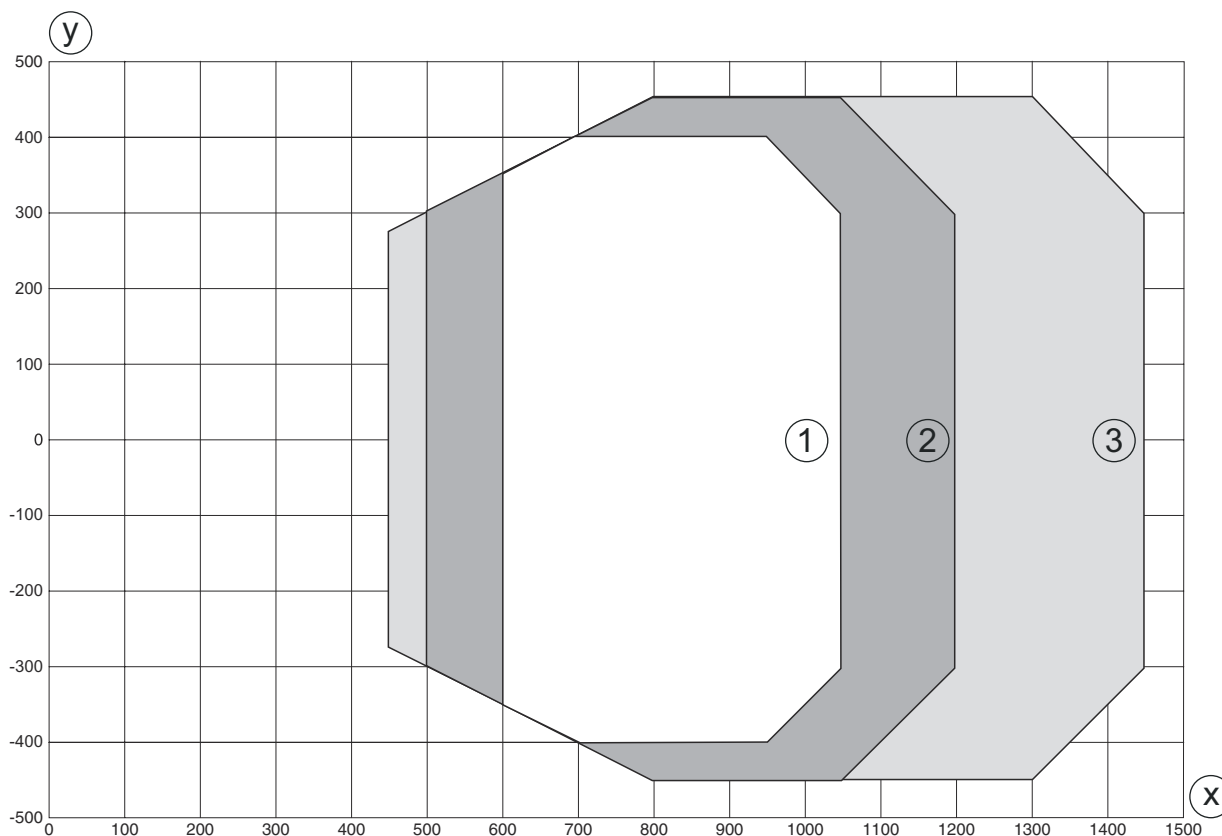
| | |
|------------------|-----------------|
| Funkcja | BUS OUT |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem D |

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



Wykresy

Krzywa pola odczytu Low Density



y Szerokość zakresu odczytu [mm]

x Zakres 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 zasilania |
| | 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 zasilania |
| | 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**

| | |
|-------------|--|
| BCL | Zasada działania BCL: czytnik kodów kreskowych |
| XXXX | Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (moduł nadrzędny multiNet) 601i: RS 485 (element podporządkowany multiNet) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: Profinet 658i: EtherNet/IP |
| 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 (zdalnie) 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 . |
|--|--|

Wskazówki

| Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem! | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. |

Wskazówki

UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2



Nie patrzeć w promień!

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

- ☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ☞ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ☞ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ☞ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!
- ☞ **OSTROŻNIE!** Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
- ☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

WSKAZÓWKA



Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim!

Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.

- ☞ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zasłonięte z powodu warunków montażowych.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.

Akcesoria


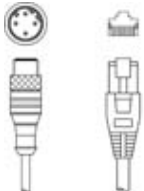
Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

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

Technologia połączeniowa – kable łączące

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



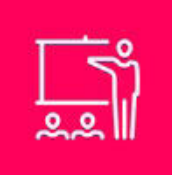

Akcesoria

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|-----------------------------|---------------|---|
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Kabel 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 | Kabel 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 Amortyzacja drgań: Nie |

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|----------------------------|--|
|  | S981020 | CS30-E-212 | Stawka godzinowa | Szczegóły: Zestawianie danych aplikacji, wybór i propozycja pasujących czujników, tworzenie rysunków jako szkiców montażowych. Warunki: Przedstawiono wypełniony formularz lub specyfikację projektu z opisem zastosowania. |
|  | S981014 | CS30-S-110 | Wsparcie przy uruchomieniu | Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |
|  | 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. |
|  | S981021 | CS30-V-212 | Stawka godzinowa | Szczegóły: Analiza REA z tworzeniem raportu kontroli, analiza jakości kodu. Warunki: Originalne kody kreskowe są udostępniane przez zlecającego. |

Akcesoria

Wskazówka



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