

## Karta danych technicznych

### Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50143261  
BCL 92 SM 300



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

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

CE CDRH **RS**<sub>232</sub>



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|       |        |
|-------|--------|
| Seria | BCL 92 |
|-------|--------|

## Funkcje

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Funkcje | AutoConfig                       |
|         | Format wyprowadzenia do wyboru   |
|         | I/O                              |
|         | Odczyt wielokrotny               |
|         | Porównanie z kodem referencyjnym |
|         | Sterowanie bramy odczytu         |
|         | Tryb wyrównania                  |
|         | Wskaźnik LED                     |

## Dane odczytywane

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Czytelne rodzaje kodów      | 2/5 Interleaved                       |
|                             | Codabar                               |
|                             | Code 128                              |
|                             | Code 32                               |
|                             | Code 39                               |
|                             | Code 93                               |
|                             | EAN 128                               |
|                             | EAN 8/13                              |
|                             | EAN Addendum                          |
|                             | EAN/UPC                               |
|                             | Pharma Code (dostępny po konsultacji) |
|                             | UPC-A                                 |
|                             | UPC-E                                 |
| Prędkość skanowania, typowa | 600 scans/s                           |

## Dane optyczne

|                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Odległość odczytu                                         | 25 ... 260 mm                                |
| Źródło światła                                            | Laser, czerwony                              |
| Długość fal świetlnych                                    | 655 nm                                       |
| Klasa lasera                                              | 1, według IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forma sygnału wysyłanego                                  | ciągły                                       |
| Użyteczny kąt rozproszenia wiązki (otwarcie pola odczytu) | 66 °                                         |
| Wielkość modułu                                           | 0,165 ... 0,5 mm                             |
| Technika odczytu                                          | Skanery liniowe                              |
| Prędkość skanowania                                       | 600 scans/s                                  |
| Rozproszenie wiązki                                       | przez rotujące koło wieloboczne              |
| Wylot wiązki światła                                      | z boku                                       |

## Dane elektryczne

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Okablowanie ochronne     | Ochrona przecizwarciova |
| Parametry wydajnościowe  |                         |
| Napięcie zasilania $U_B$ | 10 ... 30 V, DC         |
| Pobór prądu, maks.       | 250 mA                  |

## Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających 2 Piece(s)

## Wejścia przełączające

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Rodzaj napięcia        | DC               |
| Napięcie przełączające | 12 ... 30 V DC + |

## Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających 2 Piece(s)

## Wyjścia przełączające

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Rodzaj napięcia        | DC                    |
| Napięcie przełączające | 10 ... 30 V DC, 20 mA |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Element przełączający | Tranzystor, NPN |
| Funkcja               | konfigurowalna  |

## Wyjście przełączające 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Element przełączający | Tranzystor, NPN |
|-----------------------|-----------------|

## Interfejs

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Rodzaj              | RS 232              |
| RS 232              |                     |
| Funkcja             | Proces              |
| Prędkość transmisji | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Format danych       | nastawny            |
| Bit startowy        | 1                   |
| Bit danych          | 7,8                 |
| Bit stopu           | 1,2                 |
| Parytet             | nastawny            |
| Protokół przesyłowy | nastawny            |
| Kodowanie danych    | ASCII               |
|                     | HEX                 |

## Interfejs Serwis

|         |        |
|---------|--------|
| Rodzaj  | RS 232 |
| RS 232  |        |
| Funkcja | Serwis |

## Przyłącze

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Liczba przyłączy   | 1 Piece(s)            |
| Przyłącze 1        |                       |
| Funkcja            | Interfejs danych      |
|                    | Sygnał IN             |
|                    | Sygnał OUT            |
|                    | Zasilanie napięciem   |
| Rodzaj przyłącza   | Przewód z Sub-D       |
| Długość przewodu   | 800 mm                |
| Materiał płaszczka | PVC                   |
| Kolor przewodu     | czarny                |
| Przekrój żyły      | 0,095 mm <sup>2</sup> |
| Typ                | male                  |
| Liczba pinów       | 15 -pin               |

## Dane techniczne

## Dane mechaniczne

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny           |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 62 mm x 23,8 mm x 56,9 mm    |
| Materiał obudowy            | Metal                        |
| Obudowa metalowa            | Cynkowy odlew ciśnieniowy    |
| Materiał osłony obiektywu   | Szkło                        |
| Masa netto                  | 210 g                        |
| Kolor obudowy               | czerwony                     |
|                             | srebrny                      |
| Rodzaj mocowania            | Gwint otworu nieprzelotowego |

## Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 2 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy                 | 5 ... 40 °C   |
| Temperatura otoczenia w miejscu prze-<br>chowywania | -20 ... 60 °C |
| Wilgotność względna powietrza<br>(niekondensująca)  | 0 ... 90 %    |
| Zabezpieczenie przed światłem<br>otoczenia, maks.   | 2.000 lx      |

## Certyfikaty

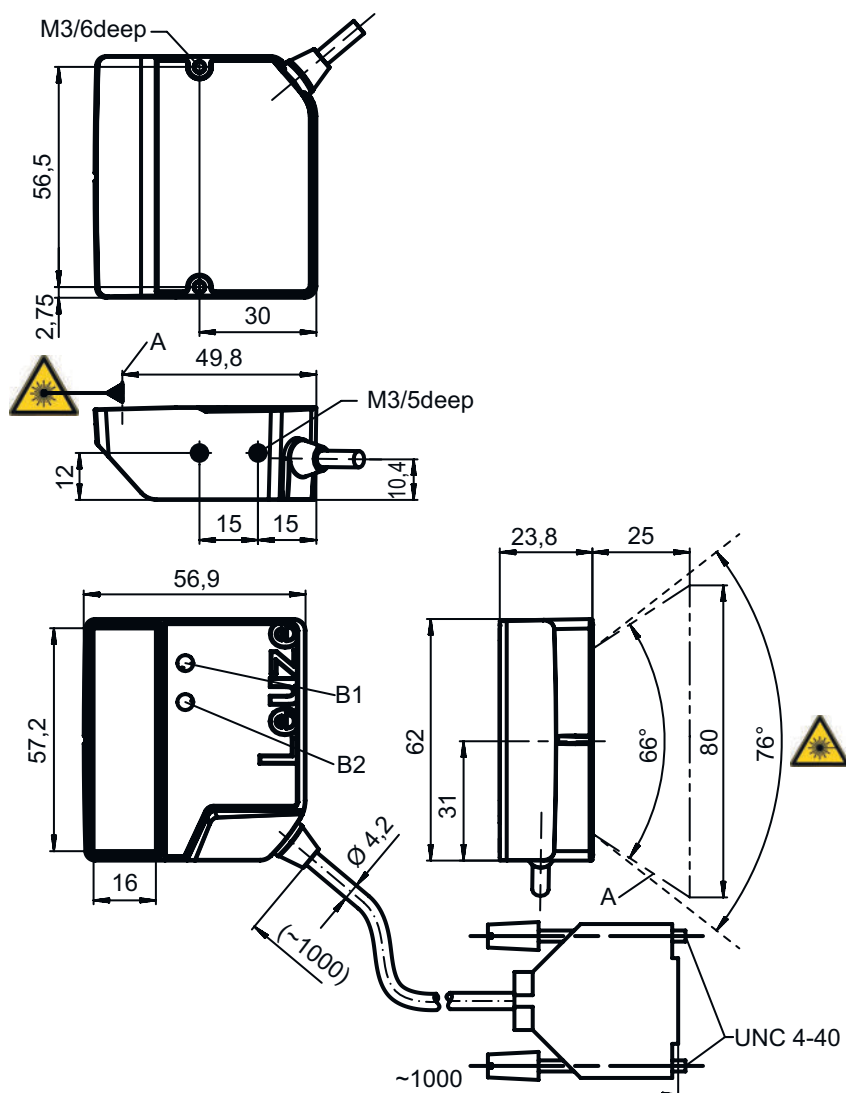
|                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP 54                                                                      |
| Klasa ochrony                                 | III                                                                        |
| Dopuszczenia                                  | c UL US                                                                    |
| Procedura kontrolna EMC według<br>normy       | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Procedura kontrolna wstrząsów<br>według normy | IEC 60068-2-27, test Ea                                                    |
| Procedura kontrolna wibracji według<br>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 |
| ECLASS 15.0         | 27280102 |
| ETIM 5.0            | EC002550 |
| ETIM 6.0            | EC002550 |
| ETIM 7.0            | EC002550 |
| ETIM 8.0            | EC002550 |
| ETIM 9.0            | EC002550 |
| ETIM 10.0           | EC002550 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Wiązka laserowa  
 B1 Decode LED  
 B2 Status LED  
 WSKAZÓW Dokładne pozycjonowanie wiązki laserowej dla aplikacji wymaga odpowiedniego ustawienia skanera.

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

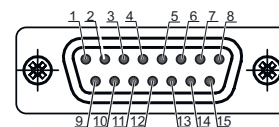
|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Funkcja           | Interfejs danych      |
|                   | Sygnał IN             |
|                   | Sygnał OUT            |
|                   | Zasilanie napięciem   |
| Rodzaj przylącza  | Przewód z Sub-D       |
| Długość przewodu  | 800 mm                |
| Materiał płaszczu | PVC                   |
| Kolor przewodu    | czarny                |
| Przekrój żyły     | 0,095 mm <sup>2</sup> |
| Typ               | male                  |
| Liczba pinów      | 15 -pin               |
| Obudowy wtyczki   | FE/SHIELD             |

## Przyłącze elektryczne

# Leuze

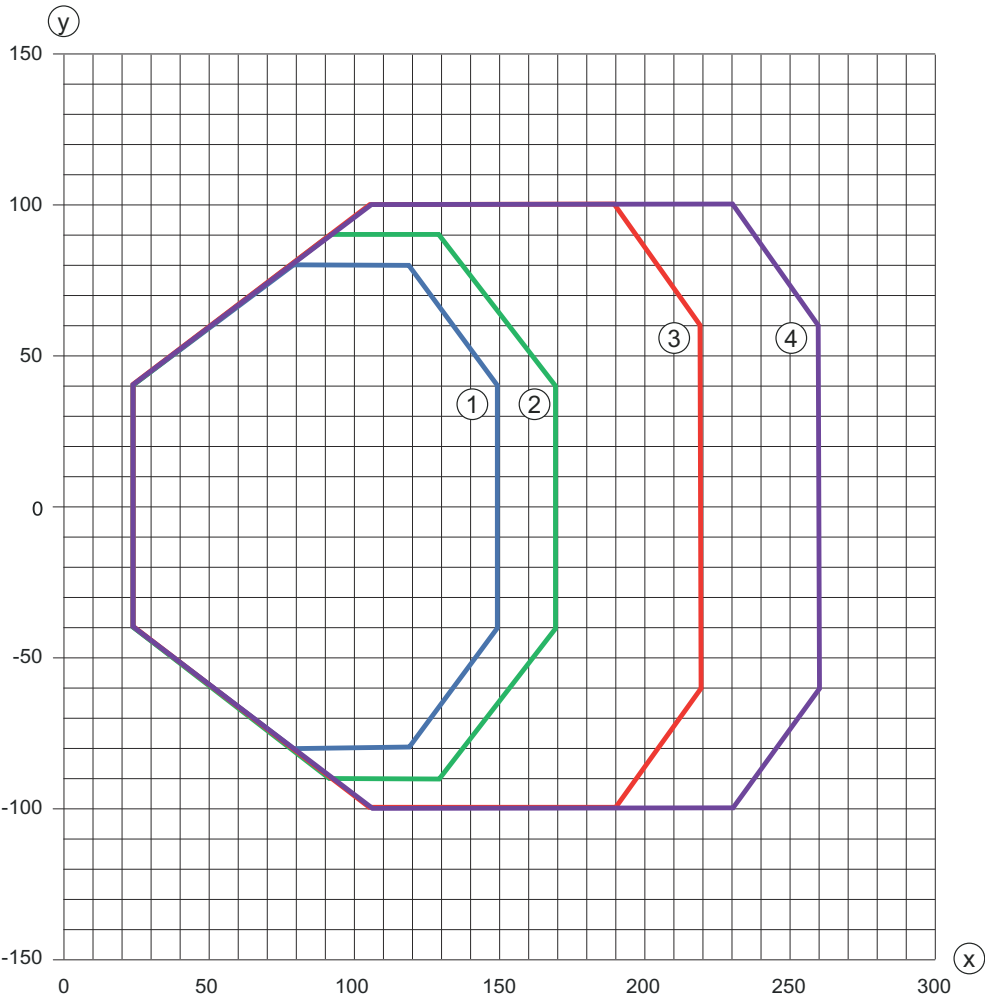
### Pin Obsadzenie pinów

|    |         |
|----|---------|
| 1  | Res.    |
| 2  | SWIN 1  |
| 3  | Res.    |
| 4  | Res.    |
| 5  | Res.    |
| 6  | SWOUT 2 |
| 7  | Res.    |
| 8  | VIN     |
| 9  | SWIN 2  |
| 10 | SWOUT 1 |
| 11 | RXD     |
| 12 | TxD     |
| 13 | Res.    |
| 14 | Res.    |
| 15 | GNDIN   |



Wykresy

Krzywa pola odczytu



- x Zakres odczytu [mm]

y Szerokość zakresu odczytu [mm]
- 1 Rozdzielczość M = 0,165 mm (rodzaj kodowania: kod 128)

2 Rozdzielczość M = 0,2 mm (rodzaj kodowania: kod 128)

3 Rozdzielczość M = 0,3 mm (rodzaj kodowania: 2/5 Interleaved)

4 Rozdzielczość M = 0,5 mm (rodzaj kodowania: 2/5 Interleaved)

Obsługa i wskazanie

| LED         | Wskazanie                    | Znaczenie              |
|-------------|------------------------------|------------------------|
| 1 PWR       | zielony, migające            | Inicjalizacja          |
|             | zielony, światło ciągłe      | Gotowość do pracy      |
|             | czerwony, migające           | Ostrzeżenia            |
|             | czerwony, światło ciągłe     | Błąd                   |
|             | pomarańczowy, migające       | Tryb serwisowy aktywny |
| 2 GOOD READ | zielony, 200 ms wł.          | Odczyt udany           |
|             | czerwony, 200 ms wył.        | Brak wyniku odczytu    |
|             | pomarańczowy, światło ciągłe | Brama odczytująca wł.  |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BCL XX YZ ABC**

|            |                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BCL</b> | <b>Zasada działania</b><br>BCL: czytnik kodów kreskowych                                              |
| <b>XX</b>  | <b>Seria</b><br>92: RS 232                                                                            |
| <b>Y</b>   | <b>Zasada skanowania</b><br>S: skaner liniowy (single-line)                                           |
| <b>Z</b>   | <b>Optyka</b><br>M: Medium Density (średnie oddalenie)                                                |
| <b>A</b>   | <b>Przylącze elektryczne</b><br>3: SUB-D 15-biegunowy<br>8: okrągły łącznik wtykowy M12, 12-biegunowy |
| <b>B</b>   | <b>Długość przewodu</b><br>0: 0,8 m<br>1: 3,0 m                                                       |
| <b>C</b>   | <b>Wylot wiązki</b><br>0: prostokątny<br>2: czółowy                                                   |

### Wskazówka



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

## Wskazówki



### Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- 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.



### W przypadku aplikacji UL:



- W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).

### OSTRZEŻENIE! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



Urządzenie spełnia wymogi IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1**

- 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.

## Akcesoria

### Technika zamocowań – kątowniki mocujące

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5  | Kątownik mocujący | Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3<br>Rodzaj elementu mocującego: regulowany<br>Materiał: Stal nierdzewna |

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, wychyłne<br>Materiał: Metal |

#### Wskazówka



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