

## Karta danych technicznych

## Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50131538

BCL 148 V 340 B



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Wskazówki



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|       |         |
|-------|---------|
| Seria | BCL 148 |
|-------|---------|

## Funkcje

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Funkcje oprogramowania | Regulacja ostrości |
|------------------------|--------------------|

## Dane odczytywane

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Czytelne rodzaje kodów      | 2/5 IATA        |
|                             | 2/5 Industrial  |
|                             | 2/5 Interleaved |
|                             | Add-On (EAN)    |
|                             | Codabar         |
|                             | Code 128        |
|                             | Code 39         |
|                             | EAN 128         |
|                             | EAN/UPC         |
|                             | Pharmacode      |
| Prędkość skanowania, typowa | 750 scans/s     |

## Dane optyczne

|                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Odległość odczytu                                         | 30 ... 310 mm                                |
| Źródło światła                                            | Laser, czerwony                              |
| Długość fal świetlnych                                    | 650 nm                                       |
| Klasa lasera                                              | 1, według IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forma sygnału wysłanego                                   | ciągły                                       |
| Użyteczny kąt rozproszenia wiązki (otwarcie pola odczytu) | 55 °                                         |
| Wielkość modułu                                           | 0,127 ... 0,5 mm                             |
| Technika odczytu                                          | Skanery liniowe                              |
| Prędkość skanowania                                       | 750 scans/s                                  |
| Rozproszenie wiązki                                       | przez rotujące koło wieloboczne              |
| Wylot wiązki światła                                      | z boku                                       |

## Dane elektryczne

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Okablowanie ochronne                   | Brak danych     |
| <b>Parametry wydajnościowe</b>         |                 |
| Napięcie zasilania $U_B$               | 18 ... 30 V, DC |
| Pobór mocy, maks.                      | 9 W             |
| <b>Wejścia</b>                         |                 |
| Liczba cyfrowych wejść przełączających | 1 Piece(s)      |
| <b>Wejścia przełączające</b>           |                 |
| Rodzaj napięcia                        | DC              |
| Napięcie przełączające                 | 18 ... 30 V     |

## Interfejs

|        |                |
|--------|----------------|
| Rodzaj | RS 232, RS 485 |
|--------|----------------|

## RS 232

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Funkcja             | Interfejs hosta   |
| Prędkość transmisji | 110 ... 57.600 Bd |
| Format danych       | nastawny          |
| Bit startowy        | 1                 |
| Bit danych          | 7,8,9             |
| Bit stopu           | 1,2               |
| Parytet             | nastawny          |
| Protokół przesyłowy | nastawny          |
| Kodowanie danych    | ASCII             |
|                     | HEX               |

## RS 485

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Funkcja             | Interfejs hosta      |
| Prędkość transmisji | 110 ... 57.600 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                |
|                     | HEX                  |

## Interfejs Serwis

|        |        |
|--------|--------|
| Rodzaj | RS 232 |
|--------|--------|

## RS 232

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Funkcja             | Serwis      |
| Prędkość transmisji | 9.600 bit/s |

## Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przylącze 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Funkcja           | Interfejs danych     |
|                   | Sygnał IN            |
|                   | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przylącza  | Sub-D                |
| Długość przewodu  | 900 mm               |
| Materiał płaszczu | PUR                  |
| Kolor przewodu    | czarny               |
| Przekrój żyły     | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Typ               | male                 |
| Liczba pinów      | 15 -pin              |

## Dane mechaniczne

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny           |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 71 mm x 38 mm x 118,5 mm     |
| Materiał obudowy            | Metal                        |
| Obudowa metalowa            | Cynkowy odlew ciśnieniowy    |
| Materiał osłony obiektywu   | Szkło                        |
| Masa netto                  | 615 g                        |
| Kolor obudowy               | czarny                       |
| Rodzaj mocowania            | Gwint otworu nieprzelotowego |

## Dane techniczne

### Parametry otoczenia

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy             | 5 ... 40 °C   |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania  | -20 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 10 ... 85 %   |

### Certyfikaty

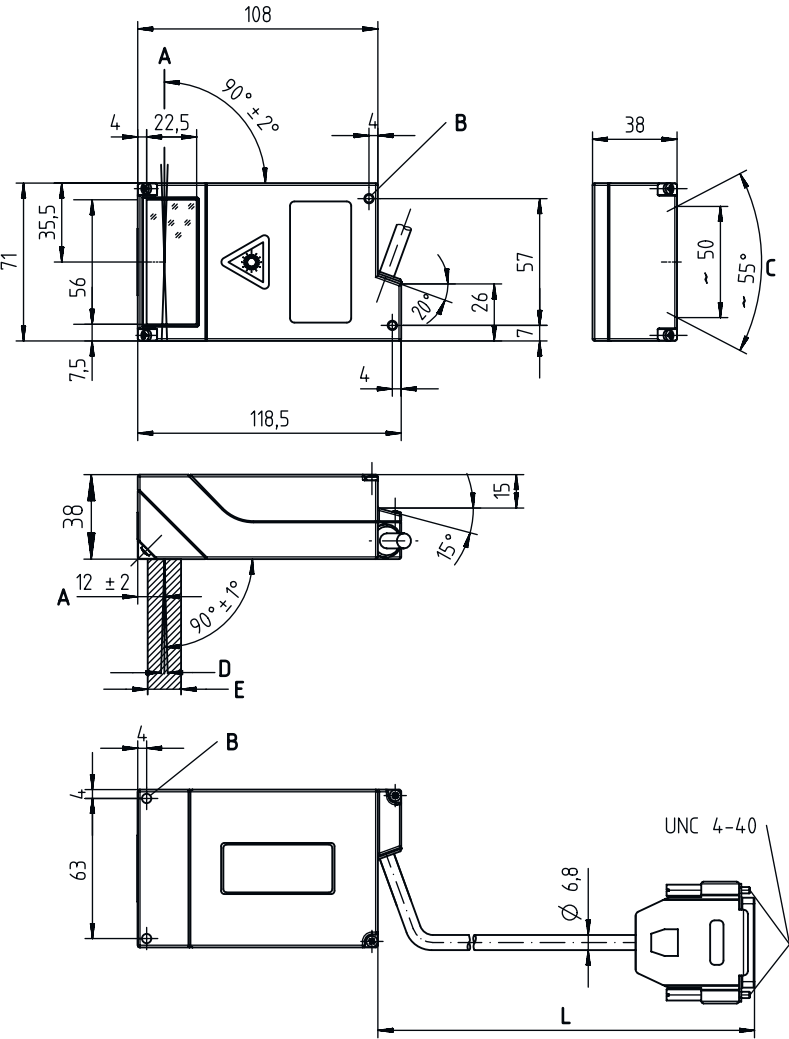
|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Stopień ochrony                      | IP 65      |
| Klasa ochrony                        | III        |
| Dopuszczenia                         | CSA<br>UL  |
| Procedura kontrolna EMC według normy | EN 61326-1 |

### 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



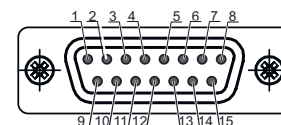
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Interfejs danych    |
|                  | Sygnal IN           |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Sub-D               |
| Długość przewodu | 900 mm              |
| Materiał płaszcz | PUR                 |
| Kolor przewodu   | czarny              |
| Przekrój żyły    | 0,13 mm²            |
| Typ              | male                |
| Liczba pinów     | 15 -pin             |

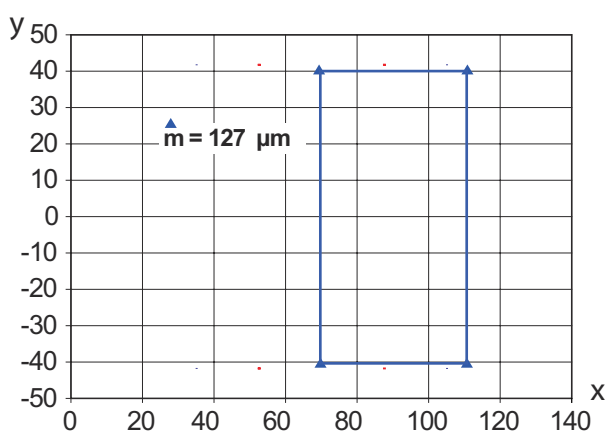
## Przylącze elektryczne

| Pin | Obsadzenie pinów     |
|-----|----------------------|
| 1   | GND                  |
| 2   | SWIN 1               |
| 3   | RS 485 A             |
| 4   | RS 485 B             |
| 5   | /MA0                 |
| 6   | DNC (do not connect) |
| 7   | DNC (do not connect) |
| 8   | VIN                  |
| 9   | /PROT                |
| 10  | DNC (do not connect) |
| 11  | RXD232               |
| 12  | TXD232               |
| 13  | n.c.                 |
| 14  | n.c.                 |
| 15  | GNDIN                |



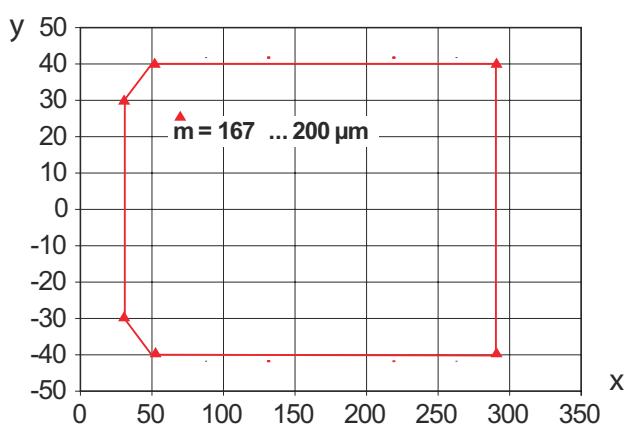
## Wykresy

Krzywa pola odczytu dla modułu  $m = 0,127$  mm



x Odległość odczytu [mm]  
y Szerokość zakresu odczytu [mm]

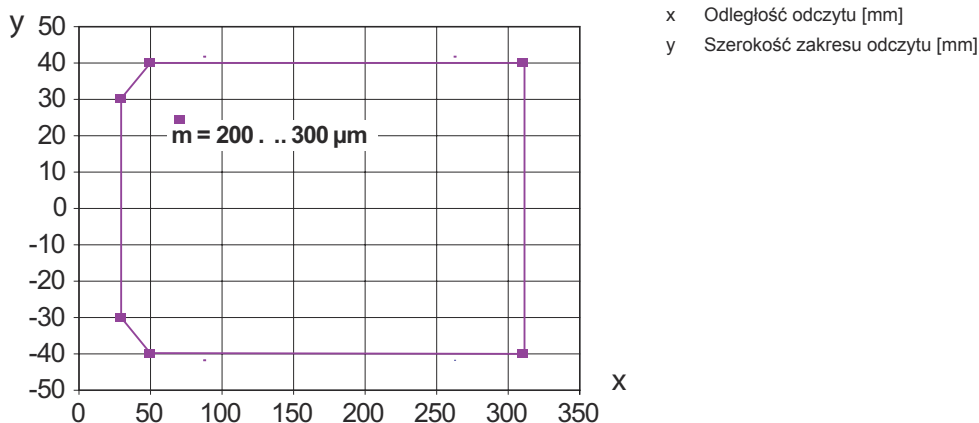
Krzywa pola odczytu dla modułu  $m = 0,167 \dots 0,2$  mm



x Odległość odczytu [mm]  
y Szerokość zakresu odczytu [mm]

## Wykresy

Krzywa pola odczytu dla modułu  $m = 0,2 \dots 0,3 \text{ mm}$



## 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.



**UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1**



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



**UWAGA!**



- ⚡ Tylko z zasilaniem przez LPS/NEC Class 2!