

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50105453

BCL 500i SN 100



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|       |          |
|-------|----------|
| Serie | BCL 500i |
|-------|----------|

### Functies

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Functies | Afstelmodus                |
|          | AutoConfig                 |
|          | AutoControl                |
|          | AutoRefIAct                |
|          | Codefragmenttechnologie    |
|          | LED-indicatie              |
|          | Referentiecodevergelijking |

### Karakteristieke waarden

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 42,4 Jaren |
|------|------------|

### Leesgegevens

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Leesbare codetypen                 | 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                         |
| Scanrate, typisch                  | 1.000 scans/s               |
| Barcode per leespoort, max. aantal | 64 St.                      |

### Optische gegevens

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Leesafstand            | 200 ... 650 mm                                   |
| Lichtbron              | Laser, Rood                                      |
| Laser lichtgolfte      | 650 nm                                           |
| Laserklasse            | 2, IEC/EN 60825-1:2007                           |
| Zendsignaalvorm        | continu                                          |
| Barcode contrast (PCS) | 60 %                                             |
| Modulegrootte          | 0,25 ... 0,5 mm                                  |
| Leestechiek            | Lijnscanner met afbuigspiegel                    |
| Scanrate               | 800 ... 1.200 scans/s                            |
| Straalafbuiging        | via een roterend polygoonwiel + afbuigspiegel    |
| Lichtstraaluitgang     | Nulpositie aan de zijkant onder een hoek van 90° |

### Elektrische gegevens

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Bluscircuit              | Ompoolbeveiliging |
| <b>Prestatiegegevens</b> |                   |
| Voedingsspanning $U_B$   | 10 ... 30 V, DC   |
| Opgenomen vermogen, max. | 11 W              |

### In-/uitgangen selecteerbaar

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Uitgangsstroom, max.               | 100 mA              |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 4 St.               |
| Spanningstype, uitgangen           | DC                  |
| Schakelspanning, uitgangen         | typisch $U_B$ / 0 V |
| Spanningstype, ingangen            | DC                  |
| Schakelspanning, ingangen          | typisch $U_B$ / 0 V |
| Ingangsstroom, max.                | 8 mA                |

### Interface

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| Type | MultiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485 |
|------|---------------------------------------|

#### RS 232

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Functie             | Proces               |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.400 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar           |
| Startbit            | 1                    |
| Databit             | 7,8                  |
| Stopbit             | 1,2                  |
| Pariteit            | Geen                 |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar           |
| Gegevenscodering    | ASCII                |

#### RS 422

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Functie             | Proces               |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.400 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar           |
| Startbit            | 1                    |
| Databit             | 7, 8 databits        |
| Stopbit             | 1, 2 stopbits        |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar           |
| Gegevenscodering    | ASCII                |

#### RS 485

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Functie             | Proces     |
| Overdrachtssnelheid | 57.600 Bd  |
| Gegevensformaat     | vast       |
| Startbit            | 1          |
| Databit             | 9 databits |
| Stopbit             | 1 stopbit  |
| Pariteit            | Geen       |
| Overdrachtsprotocol | vast       |
| Gegevenscodering    | ASCII      |

### Interface service

|      |     |
|------|-----|
| Type | USB |
|------|-----|

#### USB

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| Functie | Configuratie/parametrering via software Service |
|---------|-------------------------------------------------|

### Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 5 St. |
|----------------------|-------|

#### Aansluiting 1

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Functie                    | Service-interface  |
| Type aansluiting           | USB                |
| Aanduiding op het apparaat | SERVICE            |
| Stekkertype                | USB 2.0 standard-A |

## Technische gegevens

### Aansluiting 2

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Functie                    | Signaal IN    |
|                            | Signaal OUT   |
| Type aansluiting           | Ronde stekker |
| Aanduiding op het apparaat | SW IN/OUT     |
| Schroefdraadmaat           | M12           |
| Type                       | female        |
| Materiaal                  | Metaal        |
| Aantal polen               | 5 -polig      |
| Codering                   | A-gecodeerd   |

### Aansluiting 3

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Functie                    | Signaal IN           |
|                            | Signaal OUT          |
|                            | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting           | Ronde stekker        |
| Aanduiding op het apparaat | PWR                  |
| Schroefdraadmaat           | M12                  |
| Type                       | male                 |
| Materiaal                  | Metaal               |
| Aantal polen               | 5 -polig             |
| Codering                   | A-gecodeerd          |

### Aansluiting 4

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Functie                    | BUS IN        |
| Type aansluiting           | Ronde stekker |
| Aanduiding op het apparaat | HOST/BUS IN   |
| Schroefdraadmaat           | M12           |
| Type                       | male          |
| Materiaal                  | Metaal        |
| Aantal polen               | 5 -polig      |
| Codering                   | B-gecodeerd   |

### Aansluiting 5

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Functie                    | BUS OUT       |
| Type aansluiting           | Ronde stekker |
| Aanduiding op het apparaat | BUS OUT       |
| Schroefdraadmaat           | M12           |
| Type                       | female        |
| Aantal polen               | 5 -polig      |

### Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 173 mm x 84 mm x 147 mm             |
| Materiaal behuizing       | Metaal, Aluminium                   |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                                |
| Nettogewicht              | 1.400 g                             |
| Kleur behuizing           | rood, RAL 3000                      |
|                           | zwart, RAL 9005                     |
| Type bevestiging          | Bevestigingsschroefdraad            |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |
|                           | Zwaluwstaarten                      |

### Bediening en display

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Type weergave                   | LED                                                                      |
|                                 | monochrome grafische display 128 x 64 pixels, met achtergrondverlichting |
| Aantal LED's                    | 2 St.                                                                    |
| Type configuratie/parametrering | via webbrowser                                                           |
| Bedieningselementen             | Toets(en)                                                                |

### Omgevingsgegevens

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                            | 0 ... 40 °C    |
| Omgevingstemperatuur opslag                             | -20 ... +70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)          | 90 %           |
| Verdraagzaamheid tegen extern licht op de barcode, max. | 2.000 lx       |

### Certificeringen

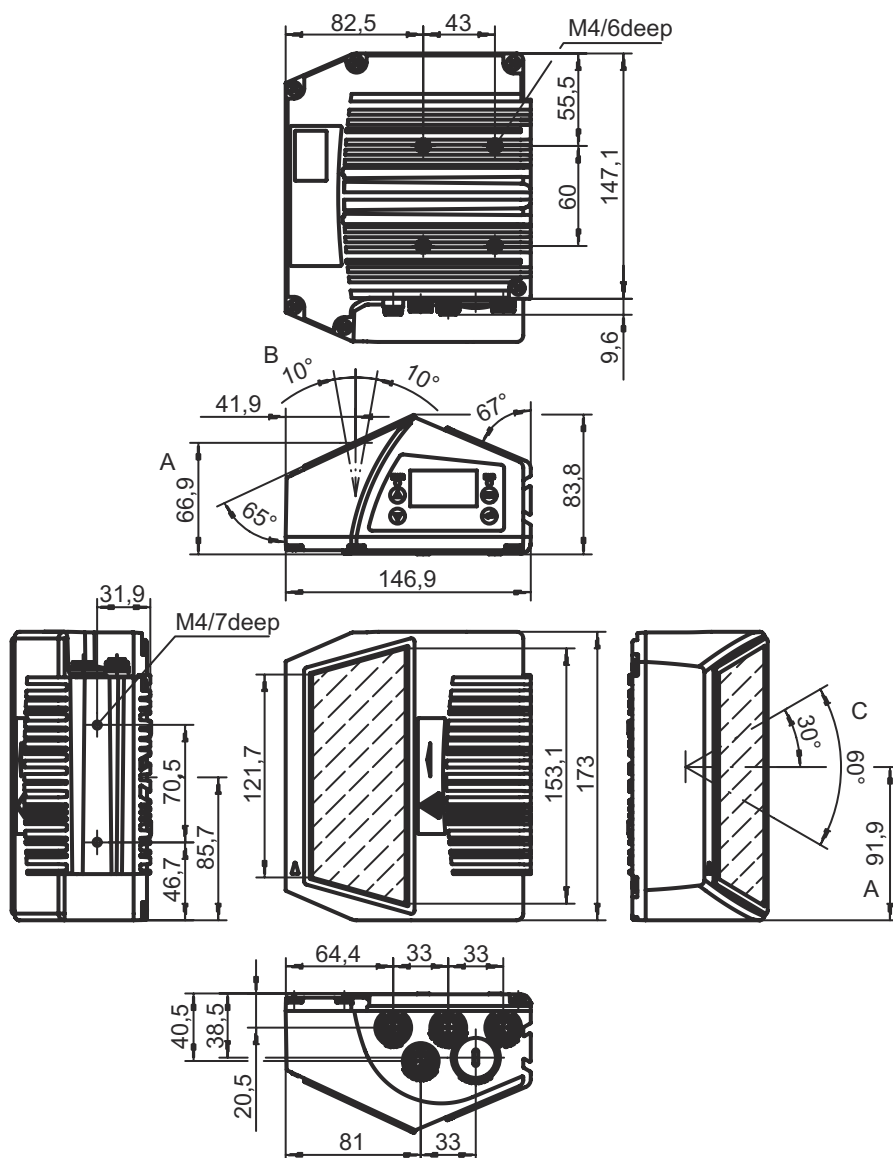
|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 65                    |
| Beschermingsgraad                              | III                      |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                  |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 55022                 |
|                                                | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Testprocedure schokken volgens norm            | IEC 60068-2-27, Test Ea  |
| Testprocedure langdurige schokken volgens norm | IEC 60068-2-29, Test Eb  |
| Testprocedure vibraties volgens norm           | IEC 60068-2-6, Test Fc   |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 84719000 |
| eCl@ss 8.0         | 27280102 |
| eCl@ss 9.0         | 27280102 |
| ETIM 5.0           | EC002550 |
| ETIM 6.0           | EC002550 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

### SERVICE

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Functie          | Service-interface  |
| Type aansluiting | USB                |
| Stekkertype      | USB 2.0 standard-A |

## Elektrische aansluiting

## Aansluiting 2

## SW IN/OUT

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Functie          | Signaal IN    |
|                  | Signaal OUT   |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

## Pin Pintoewijzing

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

## Aansluiting 3

## PWR

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 5 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

## Pin Pintoewijzing

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

## Aansluiting 4

## HOST/BUS IN

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Functie          | BUS IN        |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | male          |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | B-gecodeerd   |

## Pin Pintoewijzing

|   |         |
|---|---------|
| 1 | CTS/RX+ |
| 2 | TxD/Tx- |
| 3 | GND_H   |
| 4 | RTS/TX+ |
| 5 | RxD/RX- |

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 5

### BUS OUT

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Functie          | BUS OUT       |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | B-gecodeerd   |

### Pin Pintoewijzing

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