

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50105453

BCL 500i SN 100

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

|       |          |
|-------|----------|
| Série | BCL 500i |
|-------|----------|

### Fonctions

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Fonctions | Affichage à LED                  |
|           | AutoConfig                       |
|           | AutoControl                      |
|           | AutoReflAct                      |
|           | Comparaison au code de référence |
|           | Mode d'alignement                |
|           | Technique des fragments de code  |

### Caractéristiques

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 42,4 années |
|------|-------------|

### Données de lecture

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Types de codes lisibles                          | 2/5 entrelacé               |
|  | Codabar                     |
|  | Code 128                    |
|  | Code 39                     |
|  | Code 93                     |
|  | EAN 128                     |
|  | EAN 8/13                    |
|  | EAN Addendum                |
|  | GS1 Databar Expanded        |
|  | GS1 Databar Limited         |
|  | GS1 Databar Omnidirectional |
|  | UPC                         |
| Vitesse de balayage typique                      | 1.000 scans/s               |
| Codes à barres par porte de lecture, nombre max. | 64 pièce(s)                 |

### Données optiques

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Distance de lecture              | 200 ... 650 mm                                     |
| Source lumineuse                 | Laser, Rouge                                       |
| Laser, longueur d'onde lumineuse | 650 nm   |
| Classe laser                     | 2, CEI/EN 60825-1:2007                             |
| Forme du signal d'émission       | Continu  |
| Contraste du code à barres (PCS) | 60 %   |
| Taille du module                 | 0,25 ... 0,5 mm                                    |
| Technique de lecture             | Scanner monochrome avec miroir de renvoi           |
| Vitesse de balayage              | 800 ... 1.200 scans/s                              |
| Déflexion du faisceau            | Par roue polygonale en rotation + miroir de renvoi |
| Sortie du faisceau lumineux      | Position zéro latérale sous un angle de 90°        |

### Données électriques

|                |   |
|----------------|---|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité |
|----------------|---|

#### Données de puissance

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation $U_N$ | 10 ... 30 V, CC |
| Consommation, max.           | 11 W            |

### Entrées/sorties sélectionnables

|  |                  |
|--|------------------|
| Charge, max.                             | 100 mA           |
| Nombre d'entrées/sorties sélectionnables | 4 pièce(s)       |
| Type de tension, sorties                 | CC               |
| Tension de commutation, sorties          | $U_N$ typ. / 0 V |
| Type de tension, entrées                 | CC               |
| Tension de commutation, entrées          | $U_N$ typ. / 0 V |
| Courant d'entrée max.                    | 8 mA             |

### Interface

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

#### RS 232

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Fonction                  | Processus            |
| Vitesse de transmission   | 4.800 ... 115.400 Bd |
| Format des données        | Réglable             |
| Bit de départ             | 1                    |
| Bit de données            | 7,8                  |
| Bit d'arrêt               | 1,2                  |
| Parité                    | Néant                |
| Protocole de transmission | Réglable             |
| Codage des données        | ASCII                |

#### RS 422

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Fonction                  | Processus            |
| Vitesse de transmission   | 4.800 ... 115.400 Bd |
| Format des données        | Réglable             |
| Bit de départ             | 1                    |
| Bit de données            | 7, 8 bits de données |
| Bit d'arrêt               | 1, 2 bits d'arrêt    |
| Protocole de transmission | Réglable             |
| Codage des données        | ASCII                |

#### RS 485

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Fonction                  | Processus         |
| Vitesse de transmission   | 57.600 Bd         |
| Format des données        | Fixe              |
| Bit de départ             | 1                 |
| Bit de données            | 9 bits de données |
| Bit d'arrêt               | 1 bit d'arrêt     |
| Parité                    | Néant             |
| Protocole de transmission | Fixe              |
| Codage des données        | ASCII             |

### Interface de maintenance

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

#### USB

|          |  |
|----------|--|
| Fonction | Configuration/paramétrage par logiciel |
|          | Maintenance                            |

### Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 5 pièce(s) |
|----------------------|------------|

#### Connexion 1

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Fonction                   | Interface de maintenance |
| Type de connexion          | USB                      |
| Désignation sur l'appareil | SERVICE                  |
| Type de connecteur         | USB 2.0 Standard-A       |

## Caractéristiques techniques

### Connexion 2

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Fonction                   | Signal IN<br>Signal OUT |
| Type de connexion          | Connecteur rond         |
| Désignation sur l'appareil | SW IN/OUT               |
| Taille du filetage         | M12                     |
| Type                       | Prise femelle           |
| Matériau                   | Métallique              |
| Nombre de pôles            | 5 pôles                 |
| Codage                     | Codage A                |

### Connexion 3

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Fonction                   | Alimentation en tension<br>Signal IN<br>Signal OUT |
| Type de connexion          | Connecteur rond                                    |
| Désignation sur l'appareil | PWR  |
| Taille du filetage         | M12  |
| Type                       | Prise mâle   |
| Matériau                   | Métallique   |
| Nombre de pôles            | 5 pôles  |
| Codage                     | Codage A   |

### Connexion 4

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Fonction                   | BUS IN          |
| Type de connexion          | Connecteur rond |
| Désignation sur l'appareil | HÔTE/BUS IN     |
| Taille du filetage         | M12             |
| Type                       | Prise mâle      |
| Matériau                   | Métallique      |
| Nombre de pôles            | 5 pôles         |
| Codage                     | Codage B        |

### Connexion 5

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Fonction                   | BUS OUT         |
| Type de connexion          | Connecteur rond |
| Désignation sur l'appareil | BUS OUT         |
| Taille du filetage         | M12             |
| Type                       | Prise femelle   |
| Nombre de pôles            | 5 pôles         |

### Données mécaniques

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Forme                          | Cubique  |
| Dimensions (l x H x L)         | 173 mm x 84 mm x 147 mm  |
| Matériau du boîtier            | Métallique, Aluminium  |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre  |
| Poids net                      | 1.400 g  |
| Couleur du boîtier             | Noir, RAL 9005<br>Rouge, RAL 3000  |
| Type de fixation               | Par pièce de fixation en option<br>Rainures en queue d'aronde<br>Taraudage de fixation |

### Commande et affichage

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Type d'affichage                  | Écran graphique monochrome, 128x64 pixels, avec éclairage de l'arrière-plan<br>LED |
| Nombre de LED                     | 2 pièce(s)   |
| Type de configuration/paramétrage | Via un navigateur Web  |
| Éléments de commande              | Touche(s)  |

### Caractéristiques ambiantes

|   |                |
|---|----------------|
| Température ambiante, fonctionnement                            | 0 ... 40 °C    |
| Température ambiante, stockage                                  | -20 ... +70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation)                  | 90 %           |
| Résistance à la lumière environnante sur le code à barres, max. | 2.000 lx       |

### Certifications

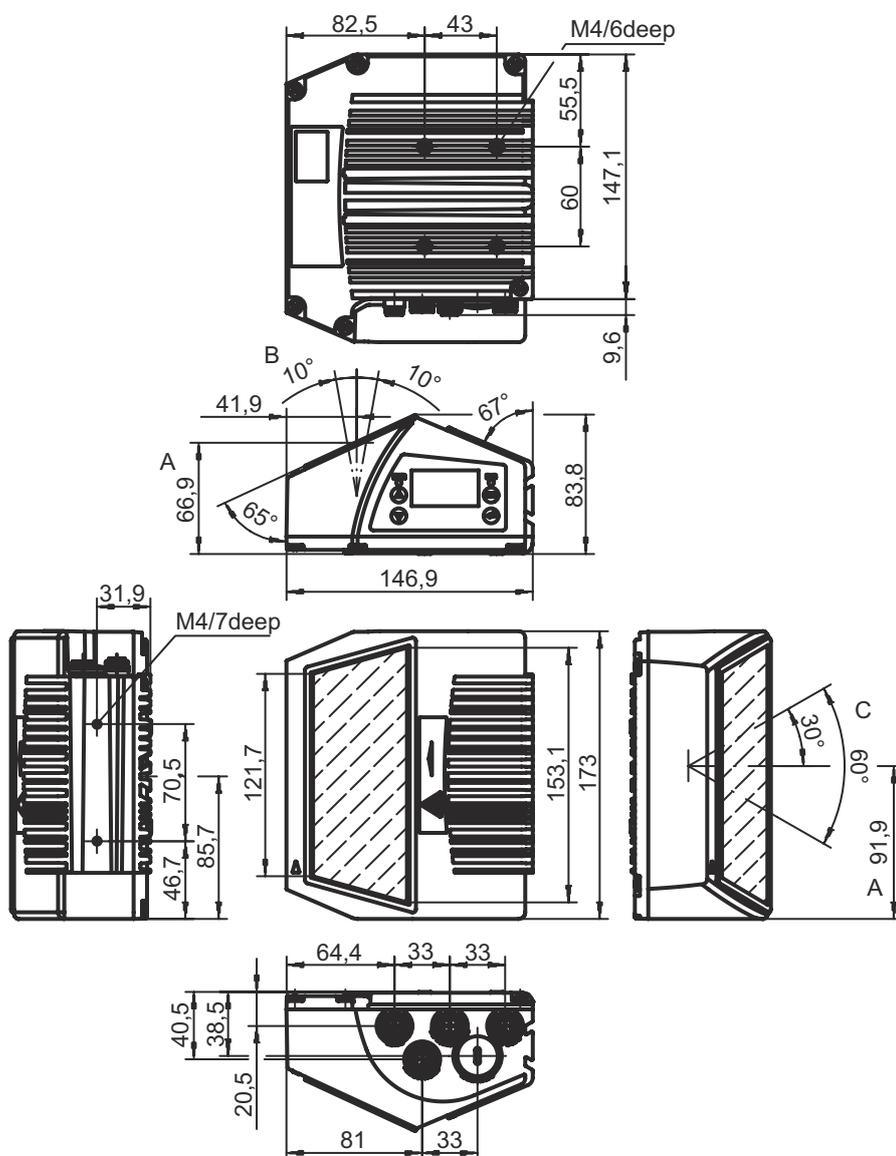
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indice de protection                      | IP 65                                |
| Classe de protection                      | III                                  |
| Homologations                             | c UL US                              |
| Contrôle CEM selon la norme               | EN 55022<br>EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Contrôle des chocs selon la norme         | CEI 60068-2-27, test Ea              |
| Contrôle des chocs répétés selon la norme | CEI 60068-2-29, test Eb              |
| Contrôle des vibrations selon la norme    | CEI 60068-2-6, test Fc               |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84719000 |
| eCl@ss 8.0               | 27280102 |
| eCl@ss 9.0               | 27280102 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

### SERVICE

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Fonction           | Interface de maintenance |
| Type de connexion  | USB                      |
| Type de connecteur | USB 2.0 Standard-A       |

## Raccordement électrique

### Connexion 2

### SW IN/OUT

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Signal IN<br>Signal OUT |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise femelle           |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 5 pôles                 |
| Codage             | Codage A                |

### Broche Affectation des broches

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

### Connexion 3

### PWR

|                    |  |
|--------------------|--|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Signal IN<br>Signal OUT |
| Type de connexion  | Connecteur rond                                    |
| Taille du filetage | M12  |
| Type               | Prise mâle   |
| Matériau           | Métallique   |
| Nombre de pôles    | 5 pôles  |
| Codage             | Codage A   |

### Broche Affectation des broches

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

### Connexion 4

### HÔTE/BUS IN

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Fonction           | BUS IN          |
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise mâle      |
| Matériau           | Métallique      |
| Nombre de pôles    | 5 pôles         |
| Codage             | Codage B        |

### Broche Affectation des broches

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

## Raccordement électrique

### Connexion 5

### BUS OUT

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Fonction           | BUS OUT         |
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise femelle   |
| Matériau           | Métallique      |
| Nombre de pôles    | 5 pôles         |
| Codage             | Codage B        |

### Broche Affectation des broches

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