

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50143263

BCL 92 SM 310



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires

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



Caractéristiques techniques

Données de base

|       |        |
|-------|--------|
| Série | BCL 92 |
|-------|--------|

Fonctions

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Fonctions | Affichage à LED                  |
|           | AutoConfig                       |
|           | Commande de porte de lecture     |
|           | Comparaison au code de référence |
|           | E/S                              |
|           | Format de sortie sélectionnable  |
|           | Lecture multiple                 |
|           | Mode d'alignement                |

Données de lecture

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Types de codes lisibles     | 2/5 entrelacé                                   |
|                             | Codabar                                         |
|                             | Code 128                                        |
|                             | Code 32                                         |
|                             | Code 39                                         |
|                             | Code 93                                         |
|                             | EAN 128                                         |
|                             | EAN 8/13                                        |
|                             | EAN Addendum                                    |
|                             | EAN/UPC                                         |
|                             | Pharmacode (disponible après consulta-<br>tion) |
|                             | UPC-A                                           |
|                             | UPC-E                                           |
| Vitesse de balayage typique | 600 scans/s                                     |

Données optiques

|                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Distance de lecture                                        | 25 ... 260 mm                                   |
| Source lumineuse                                           | Laser, Rouge                                    |
| Longueur d'onde                                            | 655 nm                                          |
| Classe laser                                               | 1, Selon CEI 60825-1:2014 (EN 60825-<br>1:2014) |
| Forme du signal d'émission                                 | Continu                                         |
| Angle d'ouverture utile (ouverture du<br>champ de lecture) | 66 °                                            |
| Taille du module                                           | 0,165 ... 0,5 mm                                |
| Technique de lecture                                       | Scanner monotrame                               |
| Vitesse de balayage                                        | 600 scans/s                                     |
| Déflexion du faisceau                                      | Par roue polygonale en rotation                 |
| Sortie du faisceau lumineux                                | Latéral                                         |

Données électriques

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Protection E/S                                | Protection contre les courts-circuits |
| Données de puissance                          |                                       |
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub>         | 10 ... 30 V, CC                       |
| Consommation, max.                            | 250 mA                                |
| Entrées                                       |                                       |
| Nombre d'entrées de commutation<br>numériques | 2 pièce(s)                            |
| Entrées de commutation                        |                                       |
| Type de tension                               | CC                                    |
| Tension de commutation                        | 12 ... 30 V CC +                      |

Sorties

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation<br>numériques | 2 pièce(s) |
|------------------------------------------------|------------|

Sorties de commutation

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Type de tension        | CC                  |
| Tension de commutation | 10 ... 30V CC, 20mA |

Sortie de commutation 1

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, NPN |
| Fonction              | Configurable    |

Sortie de commutation 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, NPN |
|-----------------------|-----------------|

Interface

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Type                      | RS 232              |
| RS 232                    |                     |
| Fonction                  | Processus           |
| Vitesse de transmission   | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Format des données        | Réglable            |
| Bit de départ             | 1                   |
| Bit de données            | 7,8                 |
| Bit d'arrêt               | 1,2                 |
| Parité                    | Réglable            |
| Protocole de transmission | Réglable            |
| Codage des données        | ASCII               |
|                           | HEX                 |

Interface de maintenance

|          |             |
|----------|-------------|
| Type     | RS 232      |
| RS 232   |             |
| Fonction | Maintenance |

Connexion

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s)              |
| Connexion 1          |                         |
| Fonction             | Alimentation en tension |
|                      | Interface données       |
|                      | Signal IN               |
|                      | Signal OUT              |
| Type de connexion    | Câble avec Sub-D        |
| Longueur de câble    | 3.000 mm                |
| Matériau de gaine    | PVC                     |
| Couleur de câble     | Noir                    |
| Section des brins    | 0,095 mm <sup>2</sup>   |
| Type                 | Prise mâle              |
| Nombre de pôles      | 15 pôles                |

Caractéristiques techniques

Données mécaniques

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Forme                          | Cubique                   |
| Dimensions (l x H x L)         | 62 mm x 23,8 mm x 56,9 mm |
| Matériau du boîtier            | Métallique                |
| Boîtier métallique             | Zinc moulé sous pression  |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre                     |
| Poids net                      | 210 g                     |
| Couleur du boîtier             | Argent                    |
|                                | Rouge                     |
| Type de fixation               | Filetage borgne           |

Commande et affichage

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED        |
| Nombre de LED    | 2 pièce(s) |

Caractéristiques ambiantes

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante, fonctionne-<br>ment           | 5 ... 40 °C      |
| Température ambiante, stockage                      | -20 ... 60 °C    |
| Humidité relative de l'air (sans conden-<br>sation) | 0 ... 90 %       |
| Insensibilité à la lumière environnante,            | 2.000 lx<br>max. |

Certifications

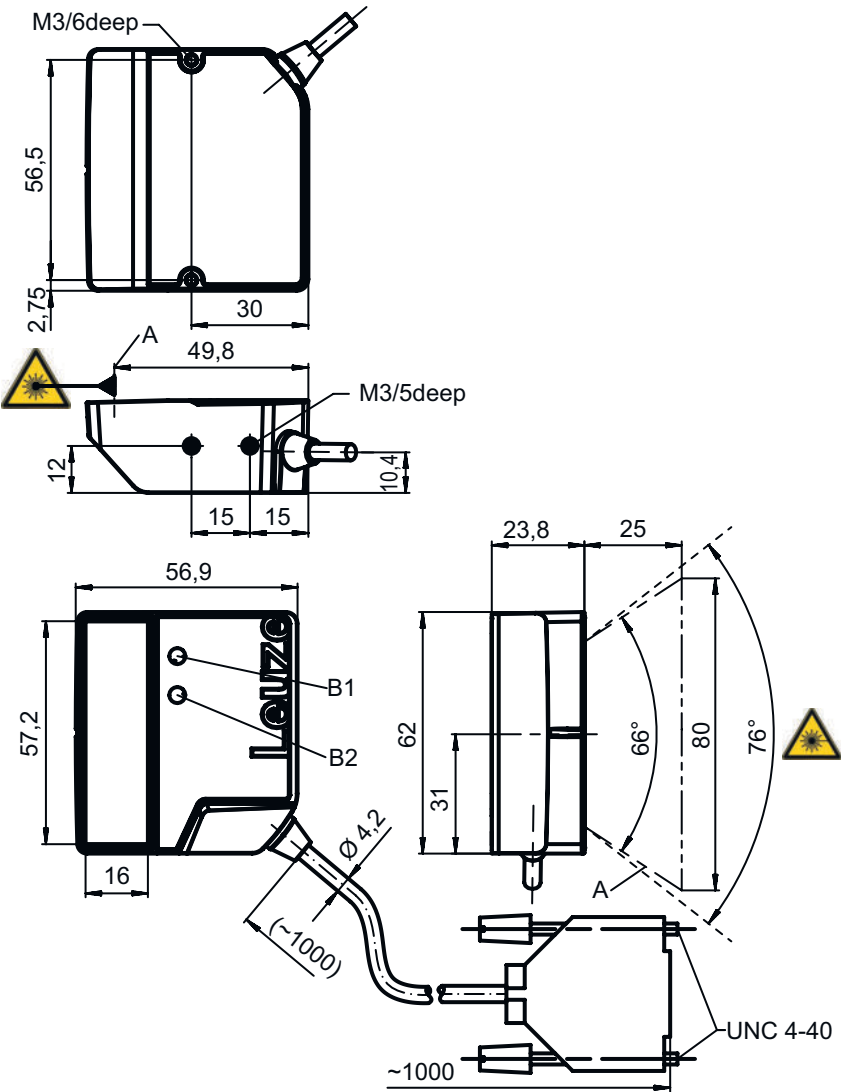
|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                   | IP 54                                                                             |
| Classe de protection                   | III                                                                               |
| Homologations                          | c UL US                                                                           |
| Contrôle CEM selon la norme            | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 partie 15 (09-07-2015)<br>limites de classe B |
| Contrôle des chocs selon la norme      | CEI 60068-2-27, test Ea                                                           |
| Contrôle des vibrations selon la norme | CEI 60068-2-6, test Fc                                                            |

Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 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 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Faisceau laser
- B1 LED décodeur
- B2 LED d'état
- REMARQU Pour le positionnement exact du faisceau laser dans l'application, le scanner doit être aligné.
- E

Raccordement électrique

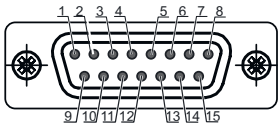
Connexion 1

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Fonction              | Alimentation en tension |
|                       | Interface données       |
|                       | Signal IN               |
|                       | Signal OUT              |
| Type de connexion     | Câble avec Sub-D        |
| Longueur de câble     | 3.000 mm                |
| Matériau de gaine     | PVC                     |
| Couleur de câble      | Noir                    |
| Section des brins     | 0,095 mm²               |
| Type                  | Prise mâle              |
| Nombre de pôles       | 15 pôles                |
| Boîtier de connecteur | FE/SHIELD               |

Raccordement électrique

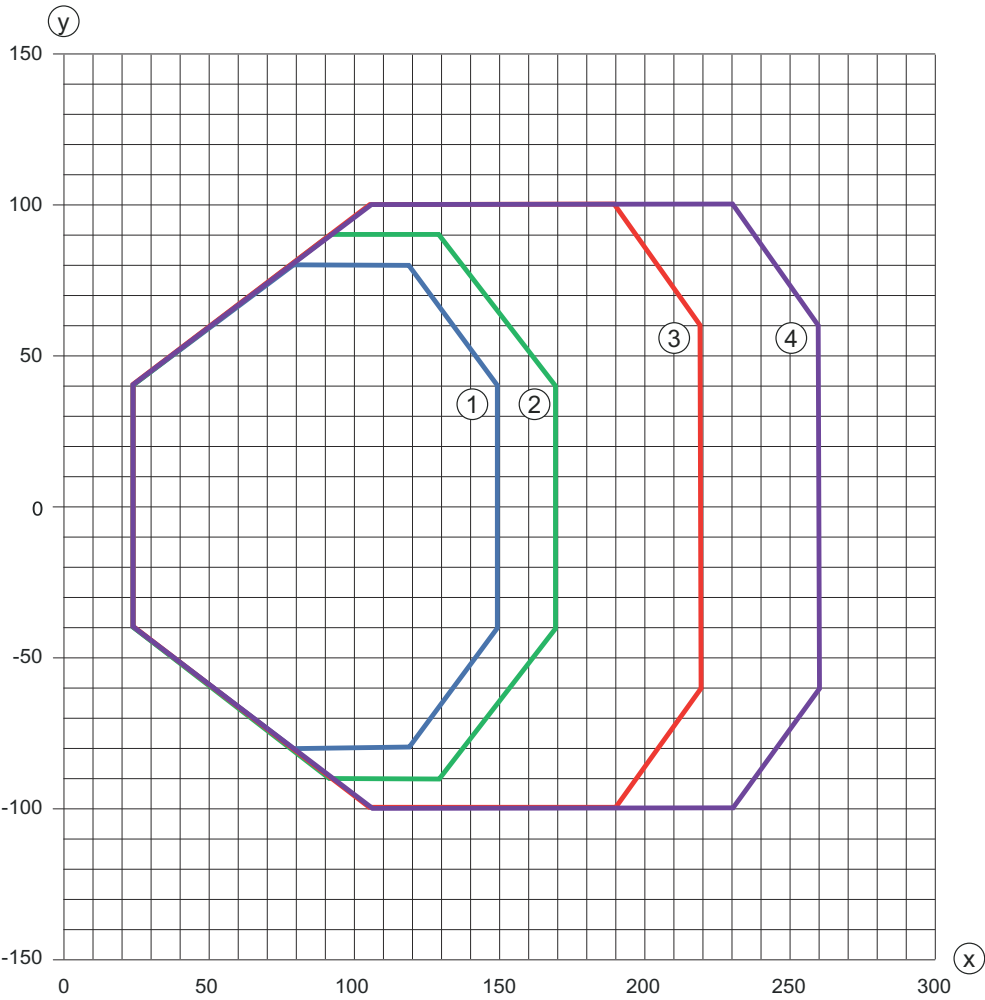


| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | Res.                    |
| 2      | SWIN 1                  |
| 3      | Res.                    |
| 4      | Res.                    |
| 5      | Res.                    |
| 6      | SWOUT 2                 |
| 7 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



Diagrammes

Abaque de champ de lecture



- x

Distance au champ de lecture [mm]
- y

Ouverture du champ de lecture [mm]
- 1

Résolution M = 0,165 mm (type de code : Code 128)
- 2

Résolution M = 0,2 mm (type de code : Code 128)
- 3

Résolution M = 0,3 mm (type de code : 2/5 entrelacé)
- 4

Résolution M = 0,5 mm (type de code : 2/5 entrelacé)

Commande et affichage

| LED         | Affichage                    | Signification               |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 PWR       | Verte clignotante            | Initialisation              |
|             | Lumière verte permanente     | État prêt au fonctionnement |
|             | Rouge clignotante            | Avertissements              |
|             | Lumière rouge permanente     | Erreur                      |
|             | Orange clignotante           | Mode de maintenance actif   |
| 2 GOOD READ | Verte, allumée pendant 200ms | Lecture réussie             |
|             | Rouge, éteinte pendant 200ms | Aucun résultat de lecture   |
|             | Lumière orange permanente    | Porte de lecture active     |

## Code d'article

Désignation d'article : **BCL XX YZ ABC**

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BCL</b> | <b>Principe de fonctionnement</b><br>BCL : lecteur de codes à barres                 |
| <b>XX</b>  | <b>Série</b><br>92 : RS 232                                                          |
| <b>Y</b>   | <b>Principe de balayage</b><br>S : scanner monotrame (Single Line)                   |
| <b>Z</b>   | <b>Optique</b><br>M : Medium Density (moyenne distance)                              |
| <b>A</b>   | <b>Raccordement électrique</b><br>3 : Sub-D 15 pôles<br>8 : connecteur M12, 12 pôles |
| <b>B</b>   | <b>Longueur de câble</b><br>0 : 0,8 m<br>1 : 3,0 m                                   |
| <b>C</b>   | <b>Sortie du faisceau</b><br>0 : perpendiculaire<br>2 : frontale                     |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques



### Respecter les directives d'utilisation conforme !



- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.



### Pour les applications UL :



- Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).

### AVERTISSEMENT ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1



- L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 1**
- Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
  - Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.  
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.  
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accessoires

## Technique de fixation - Équerres de fixation

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation | Article             | Description                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5   | Équerre de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3<br>Type de pièce de fixation: Réglable<br>Matériau: Inox |

## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Orientable, Pivotant 360°<br>Matériau: Métallique |

## Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.