

## Fiche technique

## Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50040229

BCL 8 SM 100



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Remarques
- Accessoires



CDRH



UK  
CA

# Caractéristiques techniques

## Données de base

|       |       |
|-------|-------|
| Série | BCL 8 |
|-------|-------|

## Fonctions

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Fonctions | Affichage à LED                  |
|           | AutoConfig                       |
|           | AutoRefIAct                      |
|           | Commande de porte de lecture     |
|           | Comparaison au code de référence |
|           | Daisy Chain                      |
|           | 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 39                                    |
|                                                  | Code 93                                    |
|                                                  | EAN 128                                    |
|                                                  | EAN 8/13                                   |
|                                                  | EAN Addendum                               |
|                                                  | Pharma Code                                |
|                                                  | Pharmacode (disponible après consultation) |
|                                                  | UPC                                        |
| Vitesse de balayage typique                      | 600 scans/s                                |
| Codes à barres par porte de lecture, nombre max. | 63 pièce(s)                                |

## Données optiques

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Distance de lecture                                     | 25 ... 145 mm                   |
| Source lumineuse                                        | Laser, Rouge                    |
| Longueur d'onde                                         | 655 nm                          |
| Classe laser                                            | 1, CEI/EN 60825-1:2014          |
| Forme du signal d'émission                              | Continu                         |
| Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) | 60 °                            |
| Taille du module                                        | 0,15 ... 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 avec miroir de renvoi   |

## Données électriques

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Protection E/S               | Protection contre les courts-circuits |
| Données de puissance         |                                       |
| Tension d'alimentation $U_N$ | 4,75 ... 5,5 V, CC                    |
| Consommation, max.           | 250 mA                                |

## Entrées/sorties sélectionnables

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Charge, max.                             | 20 mA            |
| Nombre d'entrées/sorties sélectionnables | 1 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          | Max. 24 V CC     |
|                                          | $U_N$ typ. / 0 V |
| Courant d'entrée max.                    | 20 mA            |

## Entrée/sortie 1

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Fonction | Configurable librement |
|----------|------------------------|

## 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           | Interface données |
|                    | PWR / SW IN/OUT   |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise mâle        |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 5 pôles           |
| Codage             | Codage A          |

## Données mécaniques

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Forme                          | Cubique                         |
| Dimensions (l x H x L)         | 58 mm x 75 mm x 17,4 mm         |
| Matériau du boîtier            | Métallique                      |
| Boîtier métallique             | Zinc                            |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre                           |
| Poids net                      | 120 g                           |
| Couleur du boîtier             | Argent                          |
| Type de fixation               | Fixation traversante            |
|                                | Par pièce de fixation en option |
|                                | Rainures en queue d'aronde      |
|                                | Taroudage de fixation           |

## Caractéristiques techniques

### Commande et affichage

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

### Caractéristiques ambiantes

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement           | 0 ... 40 °C   |
| Température ambiante, stockage                 | -20 ... 60 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 0 ... 90 %    |

### Certifications

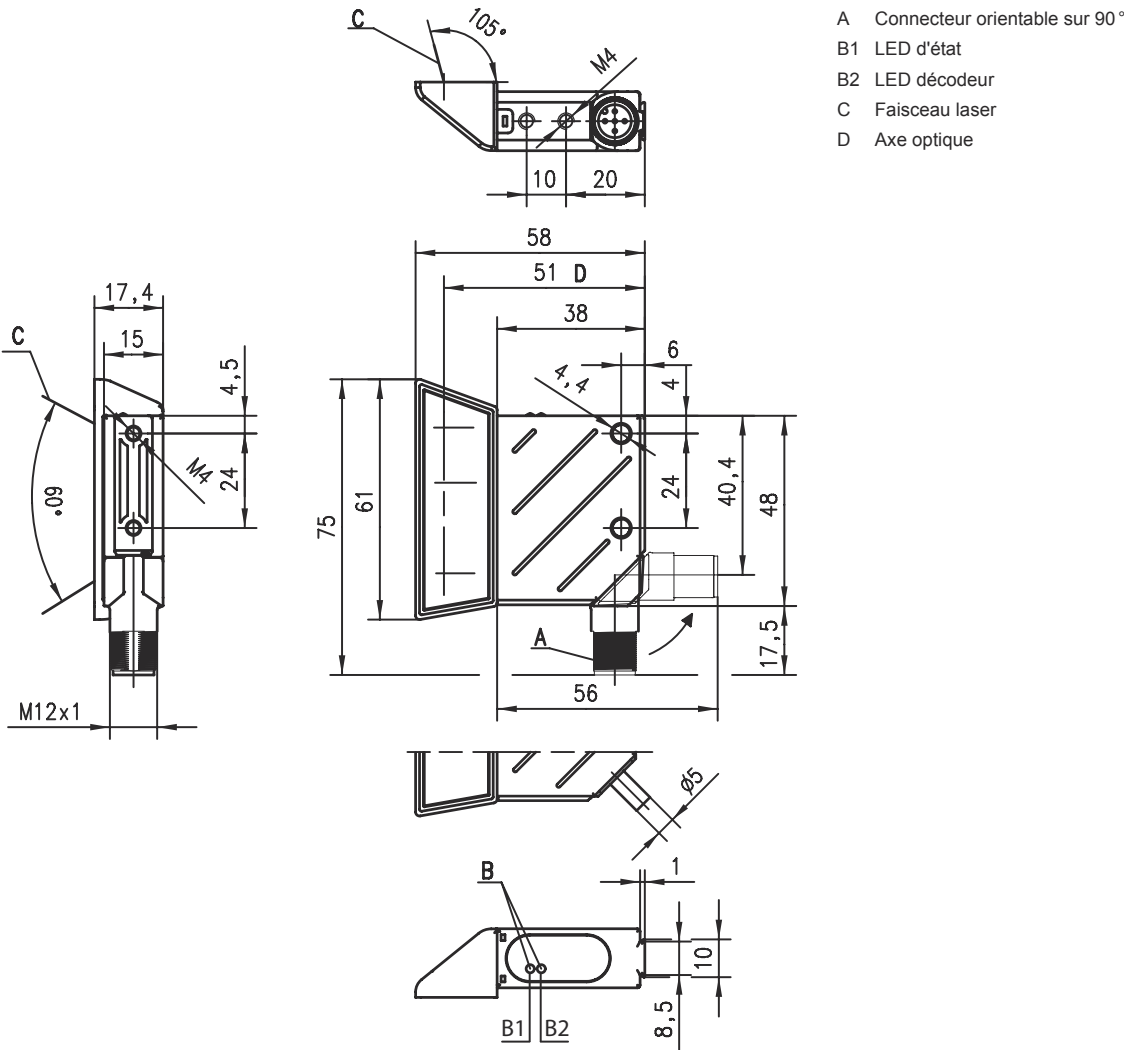
|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Indice de protection                   | IP 67                   |
| Classe de protection                   | III                     |
| Homologations                          | c UL US                 |
| Contrôle CEM selon la norme            | EN 61000-6-2, -3        |
| Contrôle des chocs selon la norme      | CEI 60068-2-27, test Ea |
| Contrôle des vibrations selon la norme | CEI 60068-2-6, test Fc  |
| Brevets américains                     | US 6,735,007 B          |

### 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 |
| ECLASS 15.0              | 27280102 |
| ECLASS 16.0              | 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 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Interface données |
| Type de connexion  | PWR / SW IN/OUT   |
| Taille du filetage | Connecteur rond   |
| Type               | M12               |
| Matériau           | Prise mâle        |
| Nombre de pôles    | Métallique        |
| Codage             | 5 pôles           |
|                    | Codage A          |

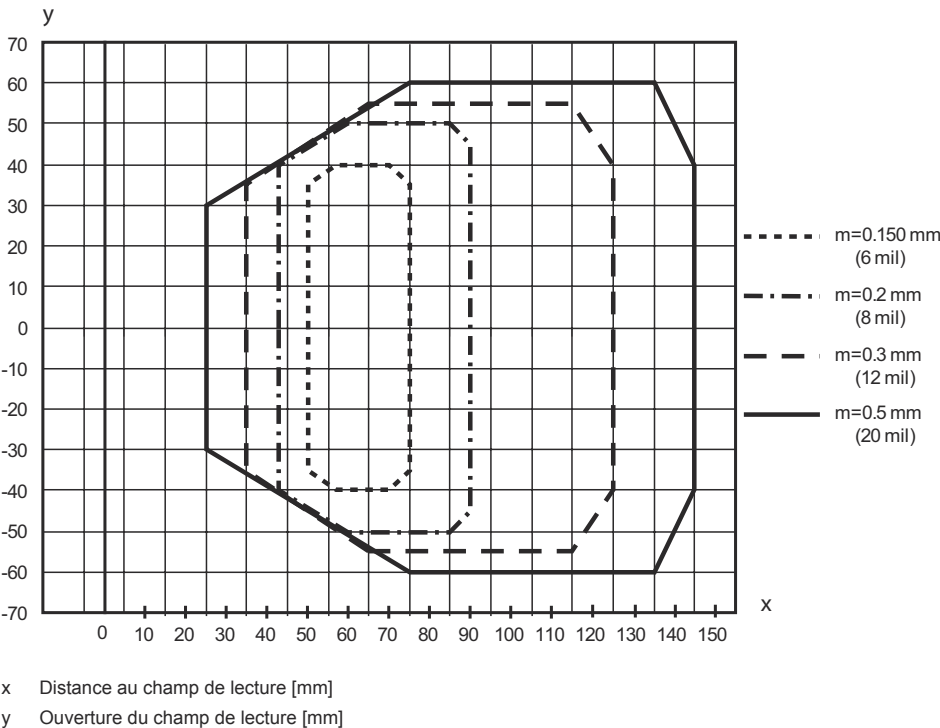
Raccordement électrique

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | +5 V CC                 |
| 2      | RS 232 TxD              |
| 3      | GND                     |
| 4      | RS 232 RxD              |
| 5      | SW IN/OUT               |



Diagrammes

Abaque de champ de lecture



Commande et affichage

| LED | Affichage                 | Signification                       |
|-----|---------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Verte clignotante         | Appareil OK, phase d'initialisation |
|     | Lumière verte permanente  | État prêt au fonctionnement         |
|     | Rouge clignotante         | Appareil ok, avertissement activé   |
|     | Lumière rouge permanente  | Erreur de l'appareil                |
|     | Orange clignotante        | Mode de maintenance                 |
| 2   | Lumière verte permanente  | Lecture réussie                     |
|     | Lumière rouge permanente  | Aucun résultat de lecture           |
|     | Lumière orange permanente | Porte de lecture active             |

## 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).



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



- Ne pas regarder dans le faisceau. L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.
- 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

### Connectique - Unité de branchement

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation | Article                        | Description                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104790 | MA 8-01     | Unité modulaire de branchement | Tension d'alimentation: 10 ... 30 V, CC<br>Consommation, max.: 50 mA<br>Interface: RS 485<br>Connexions: 3 pièce(s)<br>Indice de protection: IP 67 |
|  | 50101699 | MA 8.1      | Unité modulaire de branchement | Tension d'alimentation: 10 ... 30 V, CC<br>Consommation, max.: 50 mA<br>Interface: RS 232<br>Connexions: 3 pièce(s)<br>Indice de protection: IP 67 |

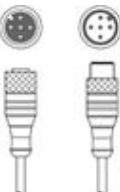
### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation   | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Accessoires

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation     | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50101941 | KB-008-3000 A-S | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Connectique - Câbles de liaison

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation                | Article          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133891 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-030 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Fixation par serrage sur tôle, Pour barre ronde 10 mm<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable, Serrable<br>Matériau: Métallique |

## Technique de fixation - Autres

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation | Article           | Description                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50036196 | BT 8-0      | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage<br>Fixation, côté installation: Taraudage de fixation<br>Fixation, côté appareil: Serrable<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Métallique<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|  | 50104791 | BT 8-01     | Pièce de fixation | Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<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.