

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50143214

BCL 258i R1M 110



Figure pouvant varier

Contenu

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



EtherNet/IP[®]
certification mark



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------|----------|
| Série | BCL 200i |
|-------|----------|

Fonctions

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

Données de lecture

| | |
|--|-----------------------------|
| Types de codes lisibles | 2/5 entrelacé |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 8/13 |
| | 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 | 40 ... 255 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 | 0,2 ... 0,5 mm |
| Technique de lecture | Scanner multitrace avec miroir de renvoi |
| Déflexion du faisceau | Par roue polygonale en rotation + miroir de renvoi |
| Sortie du faisceau lumineux | Latéral avec miroir de renvoi |

Données électriques

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

Données de puissance

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation U_N | 18 ... 30 V, CC |
| Consommation, max. | 4 W |

Entrées

| | |
|--|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|--|------------|

Entrées de commutation

| | |
|-----------------------|------|
| Type de tension | CC |
| Courant d'entrée max. | 8 mA |

Sorties

| | |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|---|------------|

Sorties de commutation

| | |
|------------------------------|-------|
| Type de tension | CC |
| Courant de commutation, max. | 60 mA |

Interface

| | |
|------|-------------|
| Type | EtherNet IP |
|------|-------------|

EtherNet IP

| | |
|-------------------------------|------------|
| Fonction | Processus |
| Attribution d'adresse | DHCP |
| Fonctionnalité de commutateur | Néant |
| Vitesse de transmission | 10 Mbit/s |
| | 100 Mbit/s |

Connexion

| | |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 2 pièce(s) |
|----------------------|------------|

Connexion 1

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 900 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 5 brins |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Connexion 2

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Fonction | Interface de configuration |
| | Interface données |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 700 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Vert |
| Nombre de brins | 4 brins |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage D |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Forme | Cubique |
| Dimensions (l x H x L) | 93 mm x 38 mm x 83 mm |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre |
| Poids net | 400 g |
| Couleur du boîtier | Argent |
| Type de fixation | Fixation au dos |
| | Par pièce de fixation en option |
| | Rainures en queue d'aronde |

Caractéristiques techniques

Commande et affichage

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 3 pièce(s) |
| Type de configuration/paramétrage | Via un navigateur Web |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | 0 ... 40 °C |
| Température ambiante, stockage | -20 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 0 ... 90 % |

Certifications

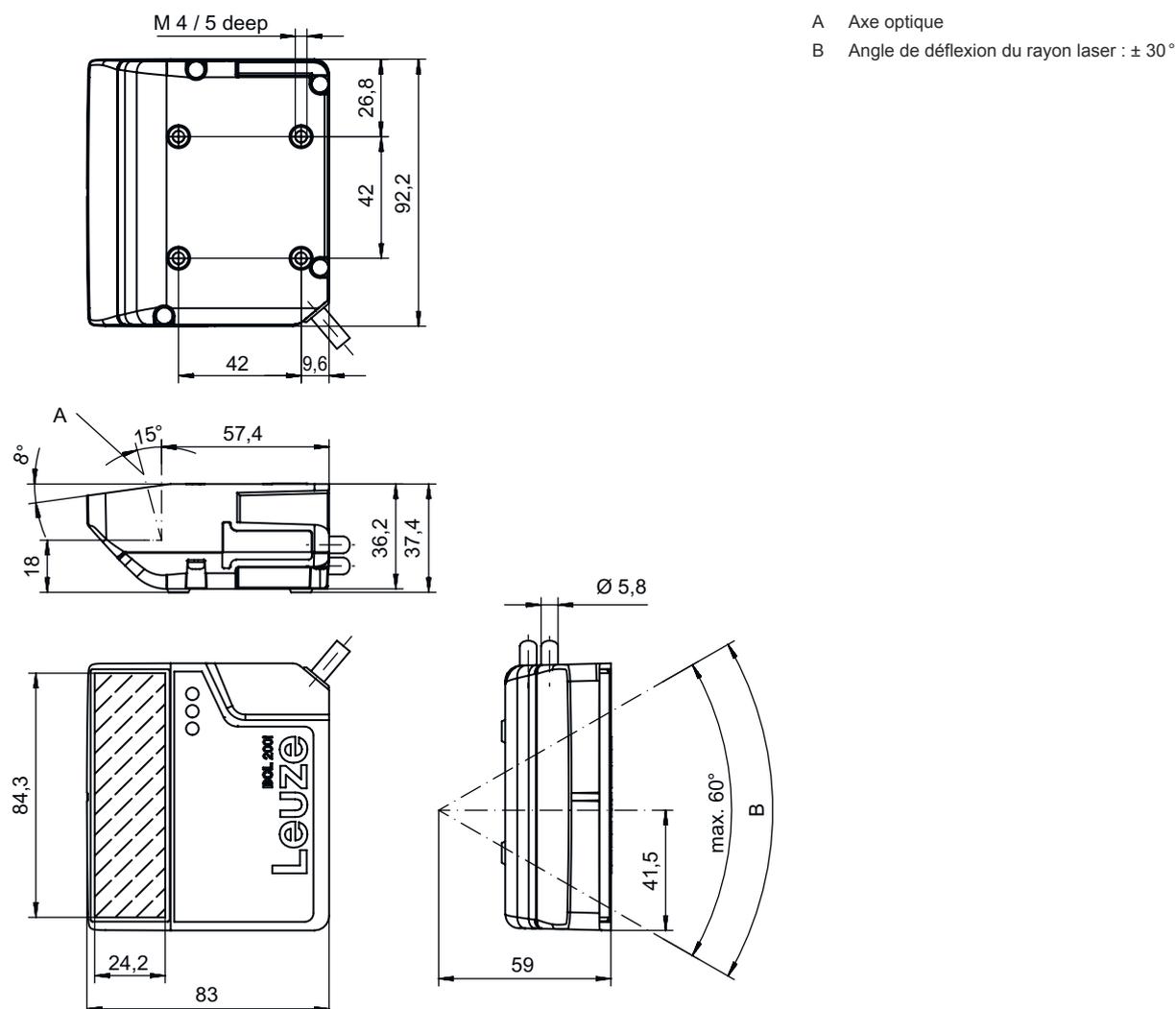
| | |
|---|------------------------------|
| Indice de protection | IP 65 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Contrôle CEM selon la norme | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Contrôle des chocs selon la norme | CEI 60068-2-27, test Ea |
| Contrôle des chocs répétés selon la norme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

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84719000 |
| 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



Raccordement électrique

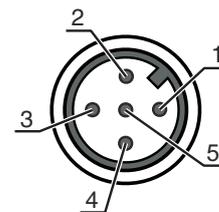
Connexion 1

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 900 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 5 brins |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Raccordement électrique

Broche Affectation des broches

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWIN 1 |
| 3 | GNDIN |
| 4 | SWO 1 |
| 5 | FE |

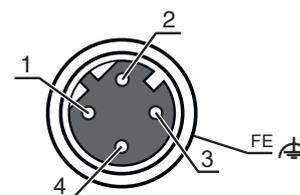


Connexion 2

| | |
|--------------------|---|
| Fonction | Interface de configuration Interface données |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 700 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Vert |
| Nombre de brins | 4 brins |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage D |

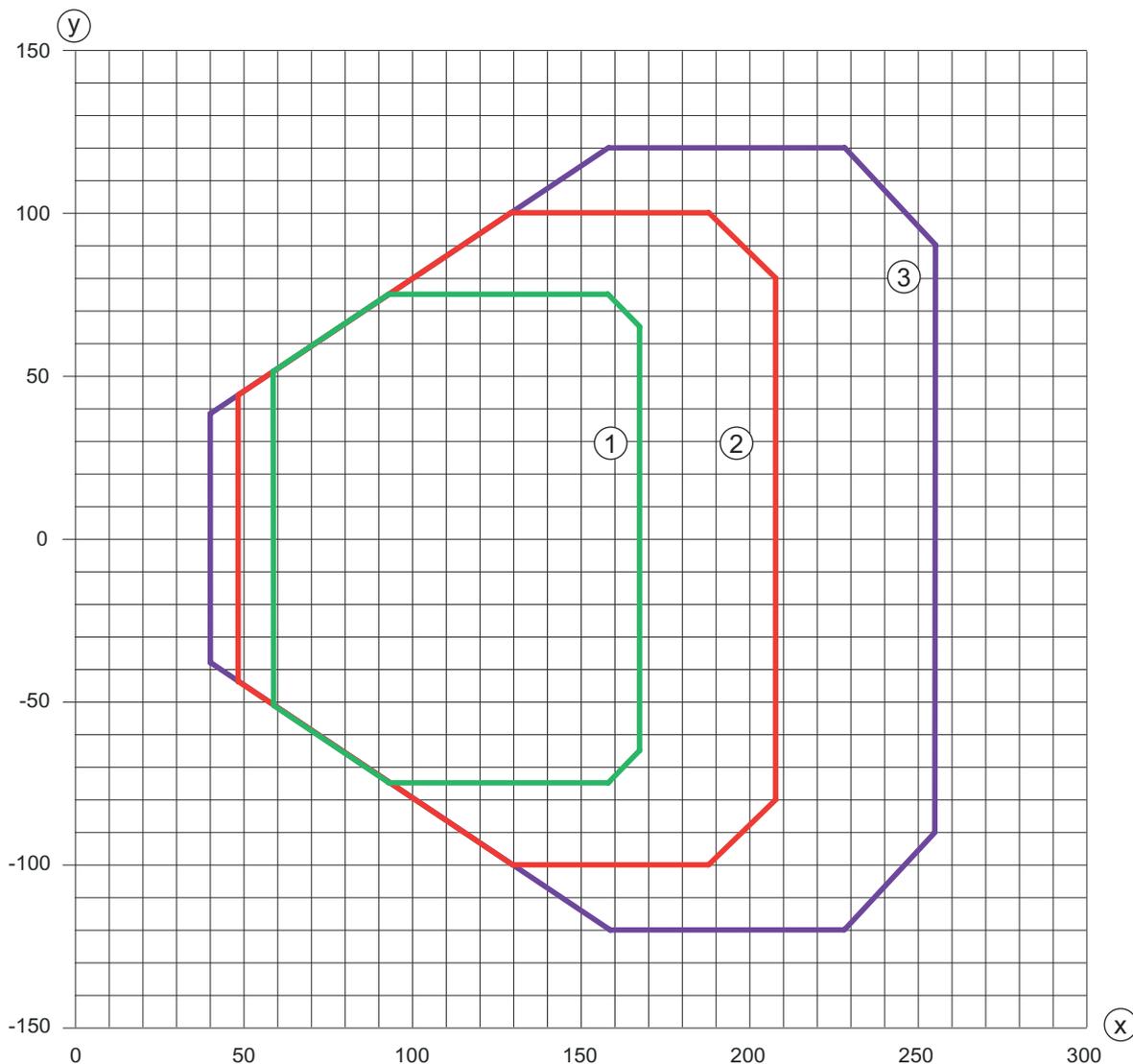
Broche Affectation des broches

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



Diagrammes

Abaque de champ de lecture



x Distance de lecture [mm]

y Ouverture du champ de lecture [mm]

1 Module : 0,2 mm

2 Module : 0,3 mm

3 Module : 0,5 mm

Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1 PWR | Verte clignotante | Appareil OK, phase d'initialisation |
| | Lumière verte permanente | Appareil OK |
| | Verte, éteinte brièvement - allumée | Lecture réussie |
| | Verte, brièvement éteinte - brièvement rouge - allumée | Lecture non réussie |
| | Lumière orange permanente | Mode maintenance |
| | Rouge clignotante | Appareil ok, avertissement activé |
| 2 NET | Lumière rouge permanente | Error, erreur de l'appareil |
| | Verte clignotante | Initialisation |
| | Lumière verte permanente | Fonctionnement bus ok |

Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|--------|--|---|
| 2 NET | Rouge clignotante Lumière rouge permanente | Erreur de communication Erreur sur le bus |
| 3 LINK | Lumière verte permanente Lumière jaune permanente | Liaison Ethernet établie Échange des données actif |

Code d'article

Désignation d'article : **BCL XXXX YYZ AAA**

| | |
|-------------|--|
| BCL | Principe de fonctionnement BCL : lecteur de codes à barres |
| XXXX | Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 208i : EtherNet TCP/IP, UDP 248i : PROFINET RT 258i : EtherNet/IP |
| YY | Principe de balayage S : scanner monotrème (Single Line) R1 : scanner multitrème (Raster) |
| Z | Optique M : Medium Density (moyenne distance) |
| AAA | Sortie du faisceau 110 : latérale |

Remarque

| | |
|---|--|
|  | Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com . |
|---|--|

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⌘ 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. |
|--|--|

ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

| | |
|--|---|
|  | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⌘ 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. |
|--|---|

Rayonnement laser

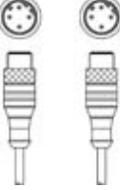
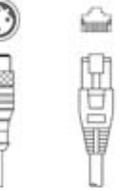
| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⌘ L'ouverture de l'appareil peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux. |
|--|---|

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|---------------------|-----------------------|--|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Connectique - Câbles de liaison

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------|-------------------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Métallique |

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------|-------------------|--|
|  | 50121434 | BT 300 - 1 | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barres rondes 10 - 16 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------|-------------------|---|
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Pièce de fixation | Fonctions: Applications statiques Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Pour barre ronde 14 mm, Pour barre ronde 16 mm Fixation, côté appareil: Serrable Matériau: Métallique Couple de serrage des mâchoires de serrage: 8 N·m |

Adhésifs réfléchissants pour applications standard

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-----------------|-----------------------|---|
|  | 50106119 | REF 4-A-100x100 | Adhésif réfléchissant | Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 100 mm x 100 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant |

Services

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|---------|-------------|------------------------------------|--|
|  | S981020 | CS30-E-212 | Tarif horaire | Détails: Rassemblement des données d'application, sélection et proposition de capteurs adaptés, réalisation de plans en schémas de montage. Conditions: Le questionnaire dûment rempli ou une spécification du projet avec description de l'application est disponible. |
|  | S981014 | CS30-S-110 | Assistance pour la mise en service | Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Formation produit | Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. |
|  | S981021 | CS30-V-212 | Tarif horaire | Détails: Analyse REA avec constitution d'un rapport d'essai, évaluation de la qualité du code. Conditions: Les codes à barres d'origine sont mis à disposition par le donneur d'ordre. |

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.