

## Fiche technique

## Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50143211

BCL 248i SM 110



### Contenu

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



# 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 monoframe 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	PROFINET
------	----------

### PROFINET

Fonction	Processus
Classe de conformité	B
Protocole	PROFINET RT
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

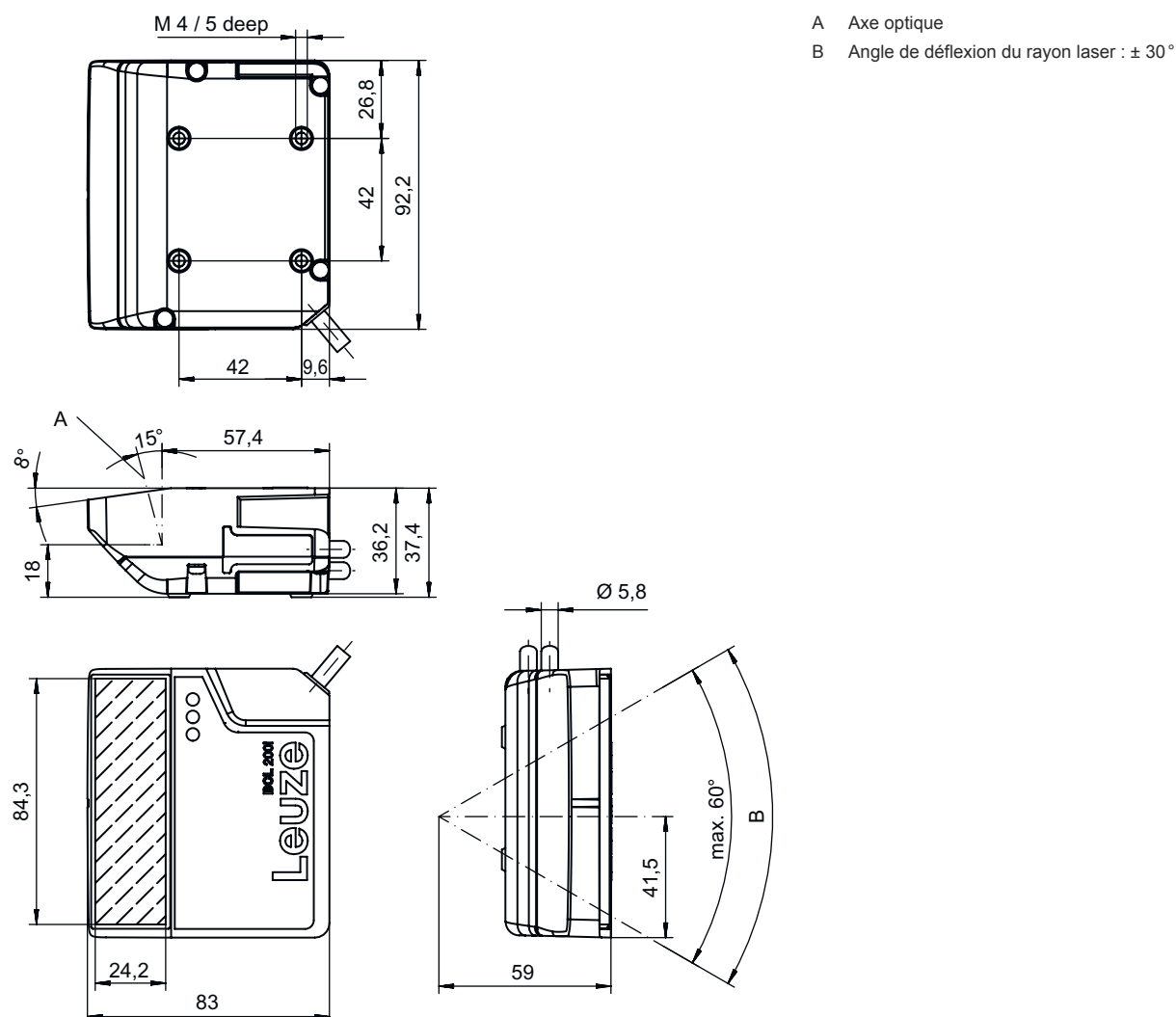
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI 60068-2-6,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



- A Axe optique
- B Angle de déflexion du rayon laser :  $\pm 30^\circ$

## 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

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

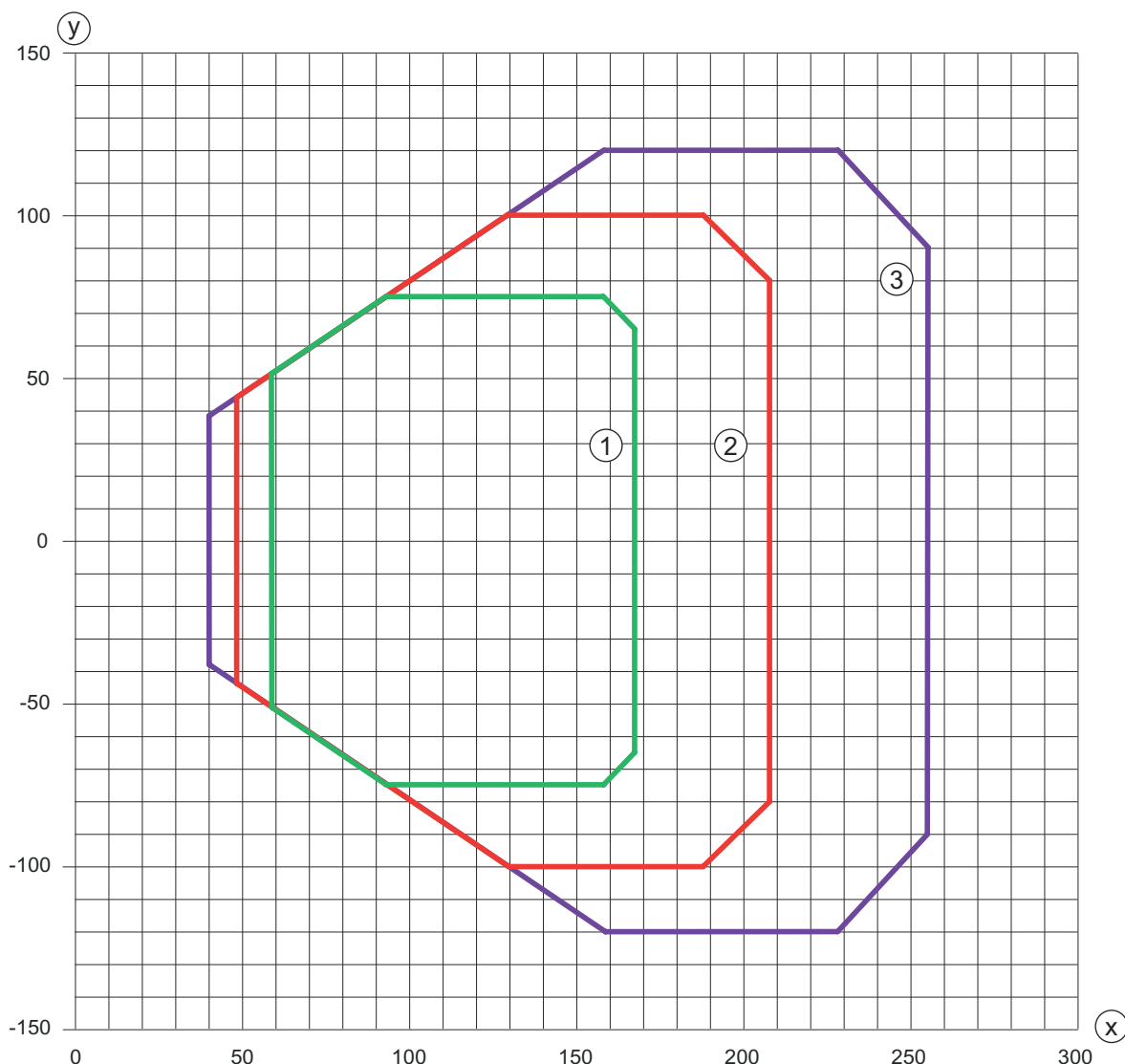
### Broche Affectation des broches

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
	Lumière rouge permanente	Error, erreur de l'appareil
2 NET	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	<b>Principe de fonctionnement</b> BCL : lecteur de codes à barres
XXXX	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 208i : EtherNet TCP/IP, UDP 248i : PROFINET RT 258i : EtherNet/IP
YY	<b>Principe de balayage</b> S : scanner monotrème (Single Line) R1 : scanner multitrème (Raster)
Z	<b>Optique</b> M : Medium Density (moyenne distance)
AAA	<b>Sortie du faisceau</b> 110 : latérale

### Remarque


	Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
---	--

## Remarques


### Respecter les directives d'utilisation conforme !

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⌘ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⌘ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>
--	--

### 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 <b>classe laser 1</b>, 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"> <li>⌘ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.</li> <li>⌘ 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.</li> </ul>
--	---

### Rayonnement laser

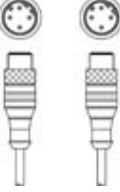
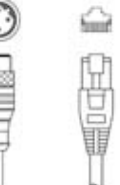
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ L'ouverture de l'appareil peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.</li> </ul>
--	---

## 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.