

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50116305

BCL 301i SL 102 D H



#### Contenu

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



**RS485**



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	BCL 300i
-------	----------

### Modèle spécial

Modèle spécial	Chauffage
----------------	-----------

### Fonctions

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

### Caractéristiques

MTTF	110 années
------	------------

### 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	100 ... 700 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	0,35 ... 0,8 mm
Technique de lecture	Scanner monotrème
Déflexion du faisceau	Par roue polygonale en rotation
Sortie du faisceau lumineux	Frontale

### 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.	27 W

#### Entrées/sorties sélectionnables

Charge, max.	60 mA
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	2 pièce(s)
Courant d'entrée max.	8 mA

### Interface

Type	multiNet Plus, RS 485
------	-----------------------

#### RS 485

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.200 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7, 8, 9 bits de données
Bit d'arrêt	1, 2 bits d'arrêt
Parité	Réglable
Protocole de transmission	Réglable
Codage des données	ASCII

### Interface de maintenance

Type	USB 2.0
------	---------

#### USB

Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel
----------	--

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

Fonction	BUS IN
	BUS OUT
	Interface de maintenance
	Interface données
	Liaison vers l'appareil
	PWR / SW IN/OUT

Type de connexion

Connecteur multipoints, L'utilisation d'une unité de branchement est absolument nécessaire pour la mise en service de l'appareil.

Nombre de pôles	32 pôles
-----------------	----------

Type	Prise mâle
------	------------

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	95 mm x 44 mm x 68 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	290 g
Couleur du boîtier	Argent
	Rouge
Type de fixation	Fixation au dos
	Par pièce de fixation en option
	Rainures en queue d'aronde

### Commande et affichage

Type d'affichage	Écran graphique monochrome 128 x 32 pixels
	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Via un navigateur Web

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-35 ... 40 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 90 %

### Certifications

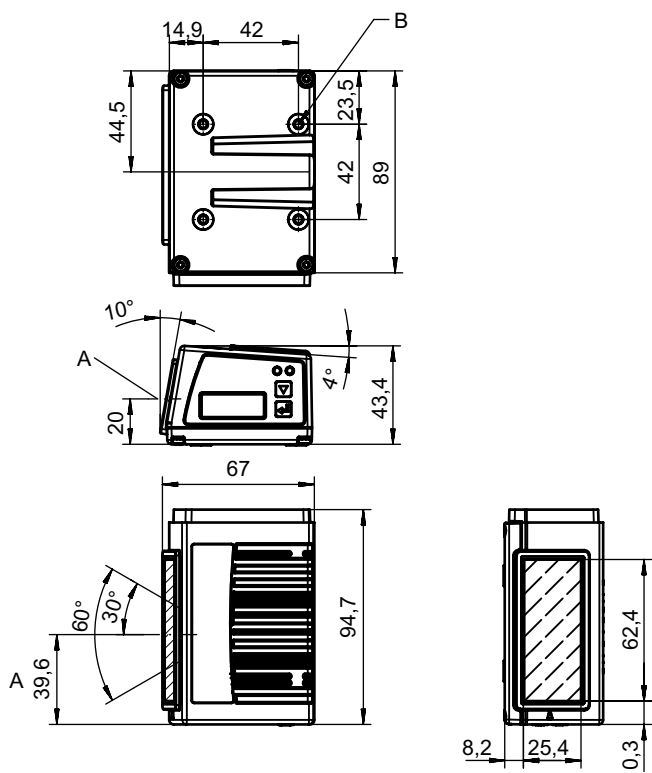
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI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

### Classification

Numéro de tarif douanier	84719000
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 Filetage M4 (5 mm de profondeur)

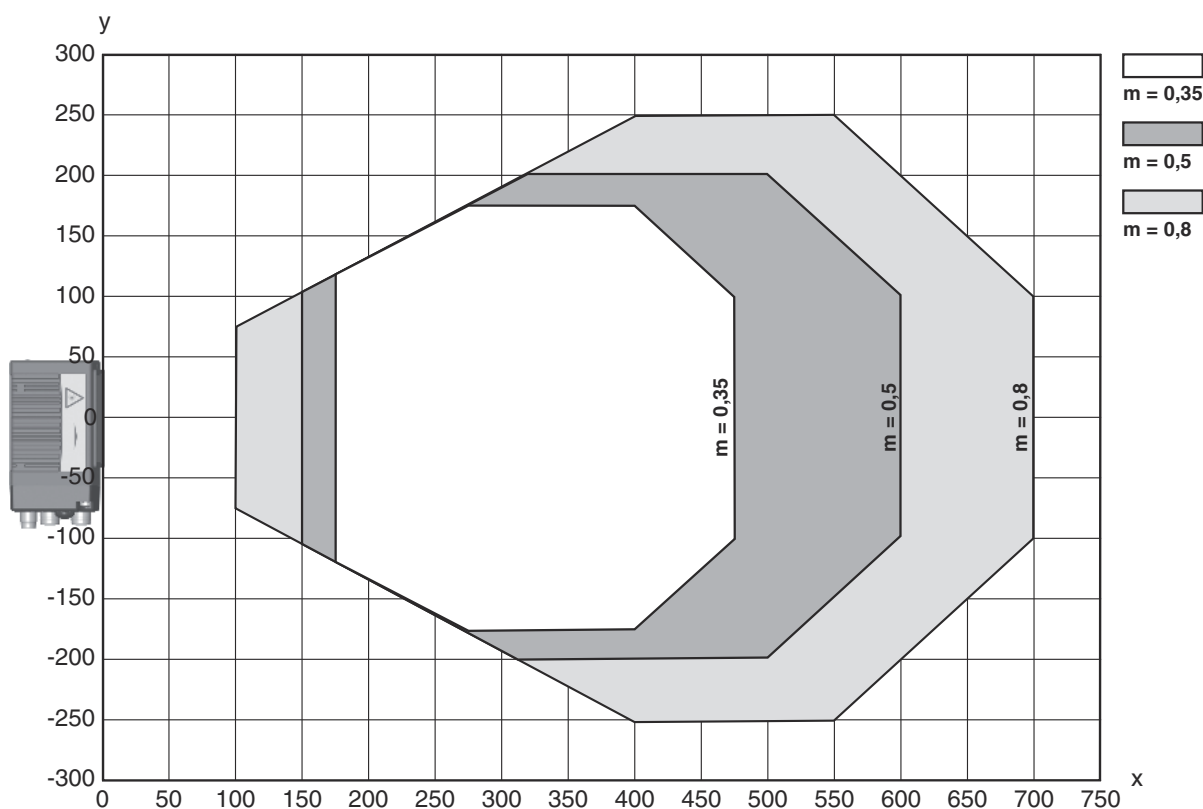
## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	BUS IN BUS OUT Interface de maintenance Interface données Liaison vers l'appareil PWR / SW IN/OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur multipoints
<b>Type de connexion</b>	L'utilisation d'une unité de branchement est absolument nécessaire pour la mise en service de l'appareil.
<b>Nombre de pôles</b>	32 pôles
<b>Type</b>	Prise mâle

## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture



x Distance au champ de lecture [mm]

y Ouverture du champ de lecture [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

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
	Lumière rouge permanente	Error, erreur de l'appareil
2 BUS	Verte clignotante	Initialisation
	Lumière verte permanente	Fonctionnement bus ok
	Rouge clignotante	Erreur de communication
	Lumière rouge permanente	Erreur sur le bus

## Code d'article

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

<b>BCL</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> BCL : lecteur de codes à barres
<b>XXXX</b>	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 300i : RS 232 / RS 422 (autonome) 301i : RS 485 (esclave multiNet) 304i : PROFIBUS DP 308i : EtherNet TCP/IP, UDP 338i : EtherCAT 348i : PROFINET RT 358i : EtherNet/IP
<b>YYZ</b>	<b>Principe de balayage</b> S : scanner monotrème (Single Line) R1 : scanner multitrème (Raster) O : scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)
<b>Z</b>	<b>Optique</b> N : High Density (proche) M : Medium Density (moyenne distance) F : Low Density (lointain) L : Long Range (très grande distance) J : jet d'encre (selon l'application)
<b>AAA</b>	<b>Sortie du faisceau</b> 100 : latérale 102 : frontale
<b>BB</b>	<b>Équipement spécial</b> D : avec écran H : avec chauffage DH : avec écran et chauffage P : fenêtre de sortie en plastique
<b>CCCC</b>	<b>Fonctions</b> F007 : structure des données de processus optimisée F099 : fonction OPC-UA

### 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.

## Remarques



### 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


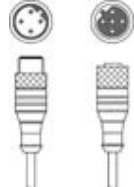
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50114369	MA 100	Unité modulaire de branchement	Tension d'alimentation: 18 ... 30 V Interface: RS 232, RS 485 Connexions: 1 pièce(s) Indice de protection: IP 54

### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Câble de raccordement	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	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
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Câble de raccordement	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR


## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison



	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50114571 *	KB 301-3000	Câble de liaison	Adapté pour interface: RS 232, RS 422, RS 485 Connexion 1: Réglette à douilles Connexion 2: JST ZHR, 10 pôles, 6 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50117011	KB USB A - USB miniB	Ligne de maintenance	Adapté pour interface: USB Connexion 1: USB Connexion 2: USB Blindé: Oui Longueur de câble: 1.500 mm Matériau de gaine: PVC
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 4 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

\* Accessoires nécessaires, à commander séparément

### Connectique - Résistances de fin de ligne

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50038539	TS 02-4-SA	Connecteur de terminaison	Adapté pour: multiNet Plus, PROFIBUS DP Fonction: Terminaison de bus Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 4 pôles


### Connectique - Boîtes de connexion

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50116464 *	MK 301	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 301i, BPS 301i Interface: multiNet Plus Nombre de connexions: 4 pièce(s) Connexion: Borne
	50116469 *	MS 301	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 301i, BPS 301i Interface: multiNet Plus Nombre de connexions: 5 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12


\* Accessoires nécessaires, à commander séparément

## Accessoires


### 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
	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

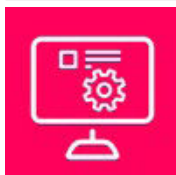
### Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50124941	BTU 0300M-W	Pièce de fixation	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable, Adapté aux vis M4, Montage en rainure Matériau: Métallique Amortisseur de vibrations: Non

### 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.



## Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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.