

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50109915

BCL 500i OL 100 H



Figure pouvant varier

Contenu

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



CDRH



UK
CA

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	BCL 500i
-------	----------

Modèle spécial

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

Fonctions

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

Caractéristiques

MTTF	42,4 années
------	-------------

Données de lecture

Types de codes lisibles	2/5 entrelacé
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	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	1.000 ... 2.400 mm
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	1, CEI/EN 60825-1:2014
Forme du signal d'émission	Continu
Contraste du code à barres (PCS)	60 %
Taille du module	0,7 ... 1 mm
Technique de lecture	Scanner à miroir pivotant
Vitesse de balayage	800 ... 1.200 scans/s
Déflexion du faisceau	Par roue polygonale en rotation + moteur pas-à-pas avec miroir
Sortie du faisceau lumineux	Position zéro latérale sous un angle de 90°
Fréquence de miroir pivotant	10 Hz
Angle de pivotement max.	24 °

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
Données de puissance	
Tension d'alimentation U_N	24 V, CC, -20 ... +20 %
Consommation, max.	75 W

Entrées/sorties sélectionnables

Charge, max.	100 mA
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	4 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	U_N typ. / 0 V
Courant d'entrée max.	8 mA

Interface

Type	multiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485
------	---------------------------------------

RS 232

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.400 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7,8
Bit d'arrêt	1,2
Parité	Néant
Protocole de transmission	Réglable
Codage des données	ASCII

RS 422

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.400 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7, 8 bits de données
Bit d'arrêt	1, 2 bits d'arrêt
Protocole de transmission	Réglable
Codage des données	ASCII

RS 485

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	57.600 Bd
Format des données	Fixe
Bit de départ	1
Bit de données	9 bits de données
Bit d'arrêt	1 bit d'arrêt
Parité	Néant
Protocole de transmission	Fixe
Codage des données	ASCII

Interface de maintenance

Type	USB
------	-----

USB

Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel
	Maintenance

Connexion

Nombre de connexions	5 pièce(s)
----------------------	------------

Connexion 1

Fonction	Interface de maintenance
Type de connexion	USB
Désignation sur l'appareil	SERVICE
Type de connecteur	USB 2.0 Standard-A

Caractéristiques techniques

Connexion 2

Fonction	Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	SW IN/OUT
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Connexion 3

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	PWR
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Connexion 4

Fonction	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	HÔTE/BUS IN
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage B

Connexion 5

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	BUS OUT
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	5 pôles

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	1.500 g
Couleur du boîtier	Argent Rouge
Type de fixation	Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde Taraudage de fixation

Commande et affichage

Type d'affichage	Écran graphique monochrome, 128x64 pixels, avec éclairage de l'arrière-plan LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Via un navigateur Web
Éléments de commande	Touche(s)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-35 ... 40 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... +70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %
Résistance à la lumière environnante sur le code à barres, max.	2.000 lx

Certifications

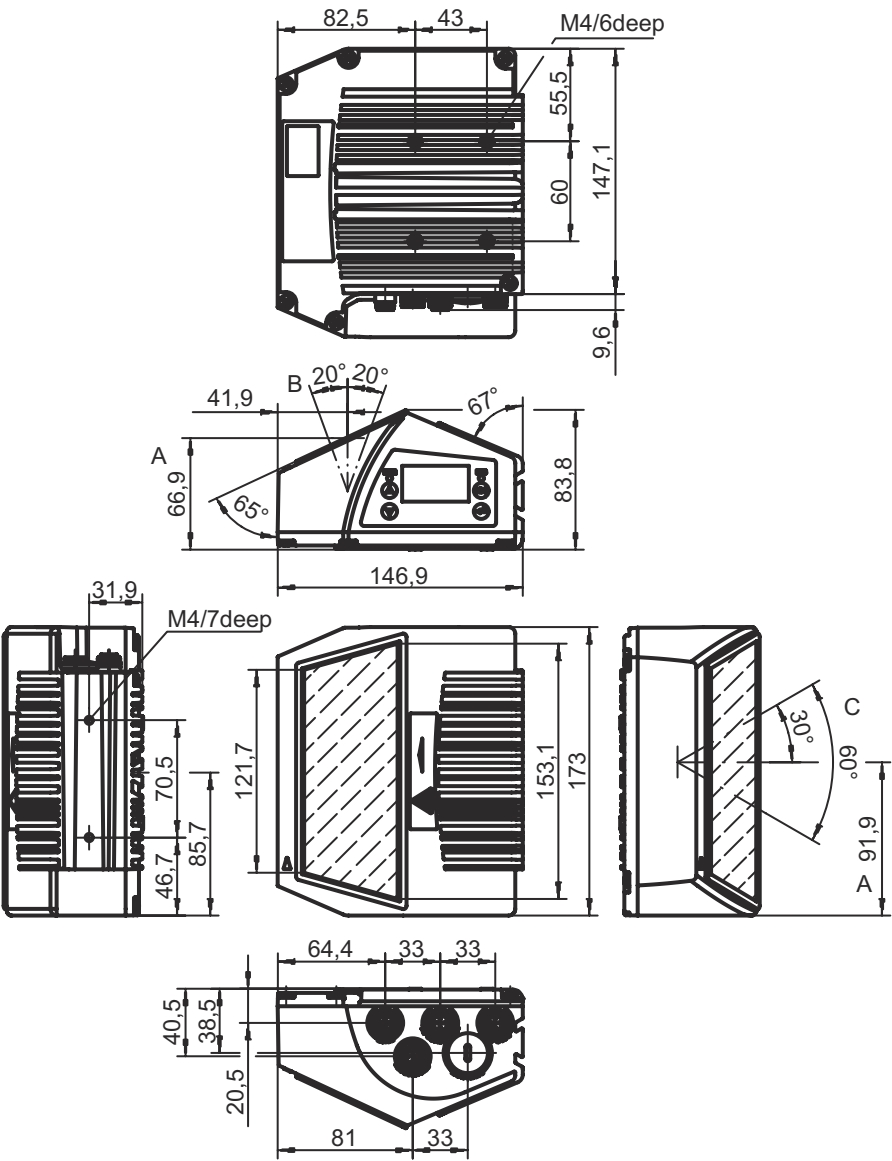
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI 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
ECLASS 15.0	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

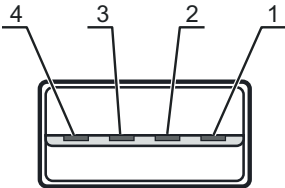
Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

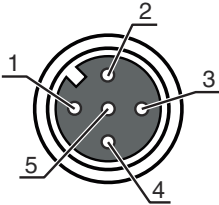
Connexion 1		SERVICE
Fonction	Interface de maintenance	
Type de connexion	USB	
Type de connecteur	USB 2.0 Standard-A	
Broche	Affectation des broches	
1	+5 V CC	
2	D- - Data	
3	D+ - Data	
4	GND	



Raccordement électrique

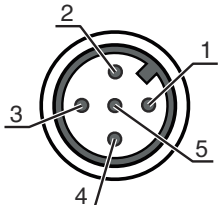
Connexion 2		SW IN/OUT
Fonction		Signal IN
		Signal OUT
Type de connexion		Connecteur rond
Taille du filetage		M12
Type		Prise femelle
Matériau		Métallique
Nombre de pôles		5 pôles
Codage		Codage A

Broche	Affectation des broches
1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



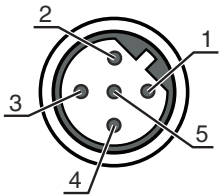
Connexion 3		PWR
Fonction		Alimentation en tension
		Signal IN
		Signal OUT
Type de connexion		Connecteur rond
Taille du filetage		M12
Type		Prise mâle
Matériau		Métallique
Nombre de pôles		5 pôles
Codage		Codage A

Broche	Affectation des broches
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



Connexion 4		HÔTE/BUS IN
Fonction		BUS IN
Type de connexion		Connecteur rond
Taille du filetage		M12
Type		Prise mâle
Matériau		Métallique
Nombre de pôles		5 pôles
Codage		Codage B

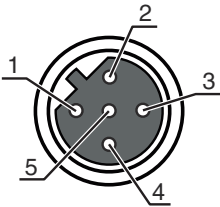
Broche	Affectation des broches
1	CTS/RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-



Raccordement électrique

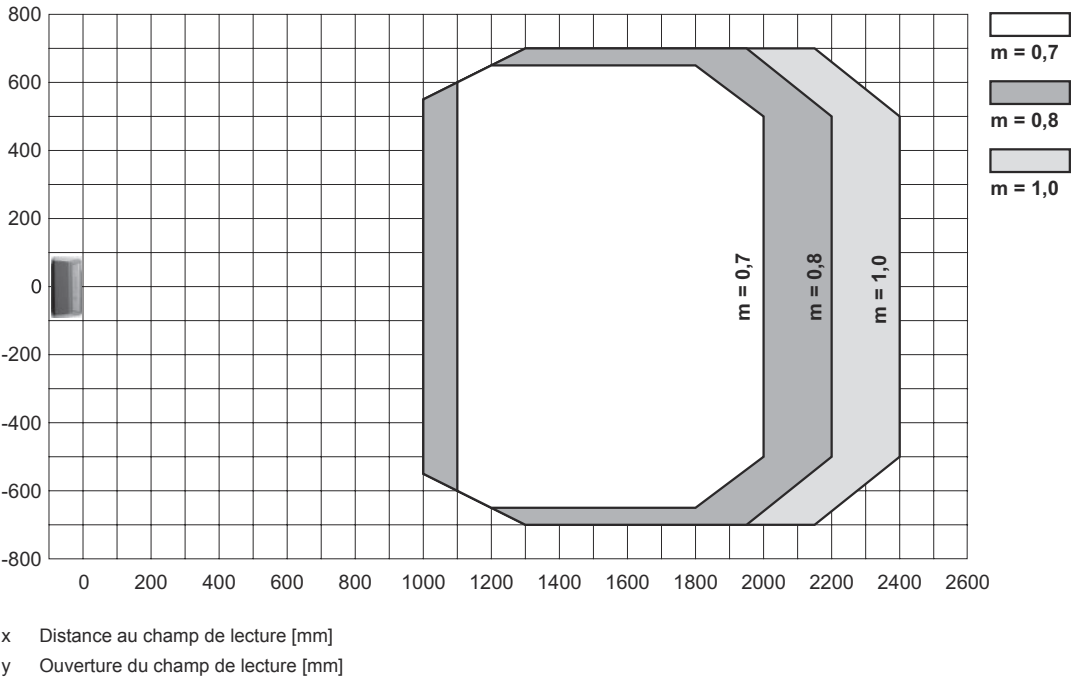
Connexion 5		BUS OUT
Fonction		BUS OUT
Type de connexion		Connecteur rond
Taille du filetage		M12
Type		Prise femelle
Matériau		Métallique
Nombre de pôles		5 pôles
Codage		Codage B

Broche	Affectation des broches		
1	V CC485		
2	RS 485 B		
3	GND 485		
4	RS 485 A		
5	FE		



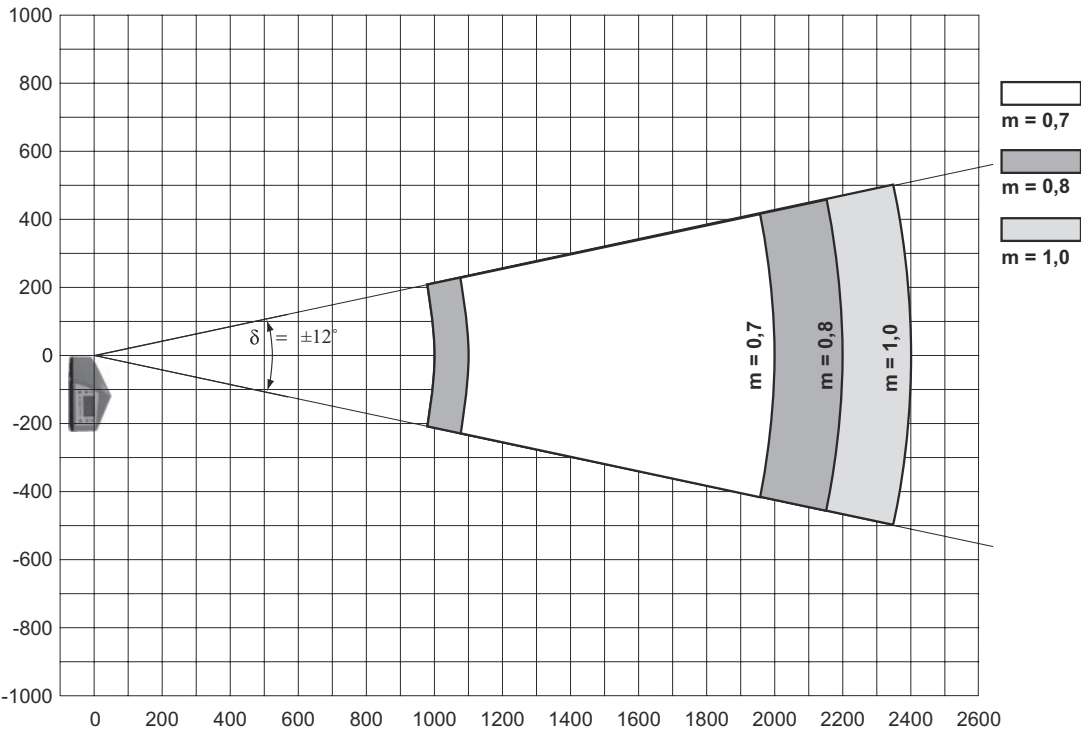
Diagrammes

Abaque de champ de lecture



Diagrammes

Abaque latérale de champ de lecture



x Distance au champ de lecture [mm]
y Hauteur du champ de lecture [mm]

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Off	Appareil éteint
	Verte clignotante	Appareil OK, phase d'initialisation
	Lumière verte permanente	Appareil OK
	Lumière orange permanente	Mode de maintenance
	Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
2 BUS	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Initialisation
	Lumière verte permanente	Fonctionnement bus ok
	Rouge clignotante	Erreur de communication
	Lumière rouge permanente	Erreur réseau

Code d'article

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

BCL	Principe de fonctionnement BCL : lecteur de codes à barres
XXXX	Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 500i : RS 232 / RS 422 / RS 485 (maître multiNet) 501i : RS 485 (esclave multiNet) 504i : PROFIBUS DP 508i : EtherNet TCP/IP, UDP 548i : PROFINET RT 558i : EtherNet/IP
YY	Principe de balayage S : scanner monotrame (Single Line) O : scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)
Z	Optique N : High Density (proche) M : Medium Density (moyenne distance) F : Low Density (lointain) L : Long Range (très grande distance)
AAA	Sortie du faisceau 100 : latérale 102 : frontale
B	Équipement spécial H : avec chauffage

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 !



- 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



Ne pas regarder dans le faisceau !

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°50 du 24 juin 2007.

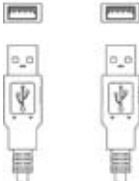
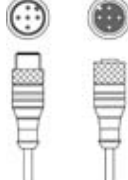
- Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !

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

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50107726	KB USB A - USB A	Câble de liaison	Adapté pour interface: USB Connexion 1: USB Connexion 2: USB Blindé: Oui Longueur de câble: 1.800 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

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

Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50111224	BT 59	Support	Fixation, côté installation: Montage en rainure Fixation, côté appareil: Serrable Matériau: Métallique Amortisseur de vibrations: Non

Accessoires

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.