

Fiche technique Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50116193

BCL 300i R1 F 102 D

Contenu

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

















60 mA

Série	BCL 300i	Charge, max.
		Nombre d'entrées/sorties sélectionnables
Fonctions		Courant d'entrée max.
Fonctions	Affichage à LED	
	AutoConfig	Interface
	AutoControl	Туре
	AutoReflAct	
	Comparaison au code de référence	RS 232
	Mode d'alignement	Fonction
	Technique des fragments de code	Vitesse de transmission
Caractáriotiques		Format des données
Caractéristiques		Bit de départ
MTTF	110 années	Bit de données
-		Bit d'arrêt
Données de lecture		Parité
Types de codes lisibles	2/5 entrelacé	Protocole de transmission
	Codabar	Codage des données
	Code 128	
	Code 39	RS 422
	Code 93	Fonction
	EAN 8/13	Vitesse de transmission
	GS1 Databar Expanded	Format des données
	GS1 Databar Limited	Bit de départ
	GS1 Databar Omnidirectional	Bit de données
	UPC	Bit d'arrêt
Vitesse de balayage typique	1.000 scans/s	Protocole de transmission
Codes à barres par porte de lecture, nombre max.	64 pièce(s)	Codage des données Interface de maintenance
nombre max. Données optiques		_
Données optiques Distance de lecture	100 470 mm	Interface de maintenance Type USB
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse		Interface de maintenance Type
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm	Interface de maintenance Type USB Fonction
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014	Interface de maintenance Type USB
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture du	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm	Interface de maintenance Type USB Fonction
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture)	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 °	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Faille du module	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 °	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Trame (nombre de lignes) Champ balayé pour une distance au	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Trame (nombre de lignes) Champ balayé pour une distance au scanner de 100 mm	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale 8 pièce(s)	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1 Fonction
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Trame (nombre de lignes) Champ balayé pour une distance au scanner de 100 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 200 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 200 mm	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale 8 pièce(s) 14 mm	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1 Fonction Type de connexion
	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale 8 pièce(s) 14 mm	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1 Fonction Type de connexion
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Trame (nombre de lignes) Champ balayé pour une distance au scanner de 100 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 200 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale 8 pièce(s) 14 mm 24 mm	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1 Fonction Type de connexion
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Trame (nombre de lignes) Champ balayé pour une distance au scanner de 100 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 200 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 400 mm	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale 8 pièce(s) 14 mm 24 mm	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1 Fonction Type de connexion
Données optiques Distance de lecture Source lumineuse Longueur d'onde Classe laser Forme du signal d'émission Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Trame (nombre de lignes) Champ balayé pour une distance au scanner de 100 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 300 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 400 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 400 mm Champ balayé pour une distance au scanner de 400 mm	100 470 mm Laser, Rouge 655 nm 1, CEI/EN 60825-1:2014 Continu 60 ° 0,3 0,5 mm Scanner multitrame Par roue polygonale en rotation Frontale 8 pièce(s) 14 mm 24 mm 35 mm	Interface de maintenance Type USB Fonction Connexion Nombre de connexions Connexion 1 Fonction Type de connexion

Nombre d'entrées/sorties sélec- tionnables	2 pièce(s)		
Courant d'entrée max.	8 mA		
at a refer of			
nterface			
ype	RS 232, RS 422		
DC 020			
RS 232 Fonction	Processus		
Vitesse de transmission	4.800 115.200 Bd		
Format des données	Réglable		
Bit de départ	1		
Bit de données	7,8		
Bit d'arrêt	1,2		
Parité	Réglable		
Protocole de transmission	<stx><données><cr><lf></lf></cr></données></stx>		
Codage des données	ASCII		
_			
RS 422			
Fonction	Processus		
Vitesse de transmission	4.800 115.200 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		
nterface de maintenance			
iteriace de maintenance			
уре	USB 2.0		
	USB 2.0		
USB			
	USB 2.0 Configuration/paramétrage par logiciel		
USB Fonction			
USB Fonction Connexion	Configuration/paramétrage par logiciel		
USB Fonction Connexion			
USB Fonction Connexion	Configuration/paramétrage par logiciel		
USB Fonction Connexion ombre de connexions	Configuration/paramétrage par logiciel		
USB Fonction Connexion ombre de connexions Connexion 1	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s)		
USB Fonction Connexion ombre de connexions Connexion 1	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s) BUS OUT		
USB Fonction Connexion ombre de connexions Connexion 1	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s) BUS OUT Interface de maintenance		
USB Fonction Connexion ombre de connexions Connexion 1	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s) BUS OUT Interface de maintenance Interface données		
USB Fonction Connexion ombre de connexions Connexion 1	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s) BUS OUT Interface de maintenance Interface données Liaison vers l'appareil		
USB Fonction Connexion Connexion Connexion 1 Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s) BUS OUT Interface de maintenance Interface données Liaison vers l'appareil PWR / SW IN/OUT Connecteur multipoints, L'utilisation d'une unité de branchement est absolument nécessaire pour la mise en service		
Fonction Connexion Iombre de connexions Connexion 1 Fonction Type de connexion	Configuration/paramétrage par logiciel 1 pièce(s) BUS OUT Interface de maintenance Interface données Liaison vers l'appareil PWR / SW IN/OUT Connecteur multipoints, L'utilisation d'une unité de branchement est absolument nécessaire pour la mise en service de l'appareil.		

Caractéristiques techniques

Leuze

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (I 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	270 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 ambiantes

Caracteristiques ambiantes		
Température ambiante, fonctionne- ment	0 40 °C	
Température ambiante, stockage	-20 70 °C	

Humidité relative de l'air (sans conden- $0\ ...\ 90\ \%$ sation)

Certifications

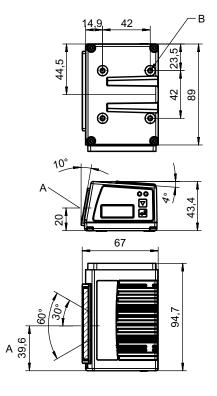
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEL60068-2-6 test Ec

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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



7, 25, 4 °C O

- A Axe optique
- B Filetage M4 (5 mm de profondeur)

Raccordement électrique

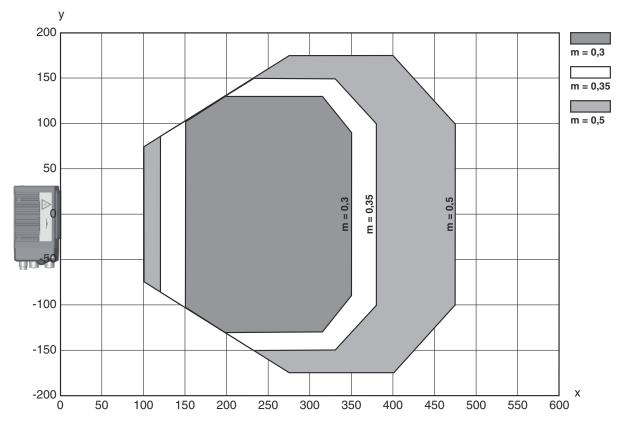


Connexion 1

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

Diagrammes

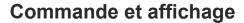
Abaque de champ de lecture



- Distance au champ de lecture [mm]
- Ouverture du champ de lecture [mm]

Commande et affichage

LE	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





LE	D	Affichage	Signification	
1	PWR	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

BCL	Principe de fonctionnement BCL : lecteur de codes à barres			
XXXX	Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 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			
YY	Principe de balayage S : scanner monotrame (Single Line) R1 : scanner multitrame (Raster) 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) J: jet d'encre (selon l'application)			
AAA	Sortie du faisceau 100 : latérale 102 : frontale			
ВВ	Équipement spécial D : avec écran H : avec chauffage DH : avec écran et chauffage P : fenêtre de sortie en plastique			
cccc	Fonctions 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.

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.

Remarques





ATTENTION! RAYONNEMENT LASER - APPAREIL À LASER DE CLASSE 1



Ne pas regarder dans le faisceaul.'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 doive 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	Interface: RS 232, RS 485 Connexions: 1 pièce(s) Indice de protection: IP 54

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
7	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
0_0	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

^{*} Accessoires nécessaires, à commander séparément

Accessoires



Connectique - Boîtes de connexion

Art. n°	Désignation	Article	Description
50116463 *	MK 300	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 300i, BPS 300i Interface: RS 232 Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Borne
50116468 *	MS 300	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 300i, BPS 300i Interface: RS 232 Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12

^{*} Accessoires nécessaires, à commander séparément

Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
50121433	BT 300 W	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Angle 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

7/8

Accessoires



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
<u>В</u>	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. Restrictions: Voyage et hébergement facturés séparément selon les frais.
	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. Restrictions: Sans travaux mécaniques (montage) ni électriques (câblage), aucune modification (montage, câblage, programmation) des composants tiers environnants.
	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. Restrictions: Frais de voyage et d'hébergement facturés séparément selon les frais.
 	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.



🔖 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.