

Fiche technique Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50116302

BCL 301i SL 100 D H



Contenu

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















Série	BCL 300i
Modèle spécial	
Modèle spécial	Chauffage
•	Orlauriage
Fonctions	
Fonctions	Affichage à LED
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Chauffage
	Comparaison au code de référence
	Mode d'alignement Technique des fragments de code
Caractéristiques	440 /
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. Données optiques	64 pièce(s)
Distance de lecture	70 670 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	60 °
champ de lecture)	0.35 0.8 mm
champ de lecture) Taille du module	0,35 0,8 mm Scanner monotrame avec miroir de
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture	Scanner monotrame avec miroir de renvoi
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance Tension d'alimentation U _N	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite 18 30 V, CC
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance Tension d'alimentation U _N Consommation, max. Entrées/sorties sélectionnables	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite 18 30 V, CC 27 W
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance Tension d'alimentation U _N Consommation, max. Entrées/sorties sélectionnables Charge, max.	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite 18 30 V, CC 27 W 60 mA
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance Tension d'alimentation U _N Consommation, max. Entrées/sorties sélectionnables Charge, max. Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite 18 30 V, CC 27 W 60 mA 2 pièce(s)
champ de lecture) Taille du module Technique de lecture Déflexion du faisceau Sortie du faisceau lumineux Données électriques Protection E/S Données de puissance Tension d'alimentation U _N Consommation, max. Entrées/sorties sélectionnables Charge, max. Nombre d'entrées/sorties sélec-	Scanner monotrame avec miroir de renvoi Par roue polygonale en rotation + miro de renvoi Latéral avec miroir de renvoi Protection contre l'inversion de polarite 18 30 V, CC 27 W 60 mA

Interface	
Туре	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
nterface de maintenance	
Гуре	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
Туре	Prise mâle
Données mécaniques	
Forme	Cubique
Dimensions (I x H x L)	103 mm x 44 mm x 96 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	370 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

Leuze

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-35 40 °C
Température ambiante, stockage	-20 70 °C
Humidité relative de l'air (sans conden sation)	- 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

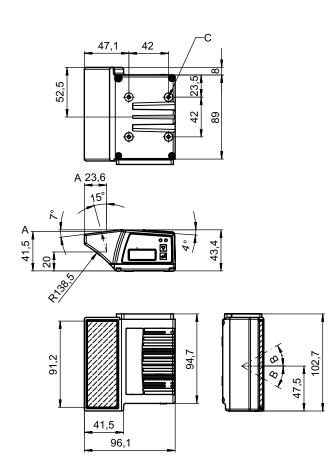
Contrôle des vibrations selon la norme CEI 60068-2-6, test Fc

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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- Axe optique
- Angle de déflexion du rayon laser : ± 30°
- C Filetage M4 (5 mm de profondeur)

Raccordement électrique

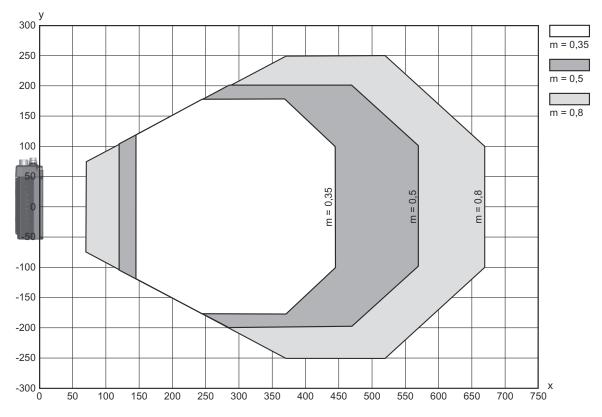


Connexion 1

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

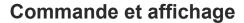
Abaque de champ de lecture



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

Commande et affichage

LED Affichag		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.

- b 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
	V	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
	Y	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





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
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
	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: 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

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>Р</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.

The Sensor People

In der Braike 1, 73277 Owen

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 fre • 2023-02-01

Sous réserve de modifications techniques





	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. 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.

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.