

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50135065

BCL 338i O M 100 D H

Contenu

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



Figure pouvant varier



EtherCAT



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.

Données optiques

Distance de lecture	40 ... 300 mm
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	1, CEI/EN 60825-1:2014
Forme du signal d'émission	Continu
Taille du module	0,2 ... 0,5 mm
Technique de lecture	Scanner à miroir pivotant
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.	15 °

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.	45 W

Entrées/sorties sélectionnables

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

Interface

Type	EtherCAT
------	----------

EtherCAT

Fonction	Processus
Protocole de transmission	EtherCAT, CoE et EoE

Interface de maintenance

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

USB

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

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	BUS IN 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)	125 mm x 58 mm x 110 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	580 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
Éléments de commande	Touche(s)

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

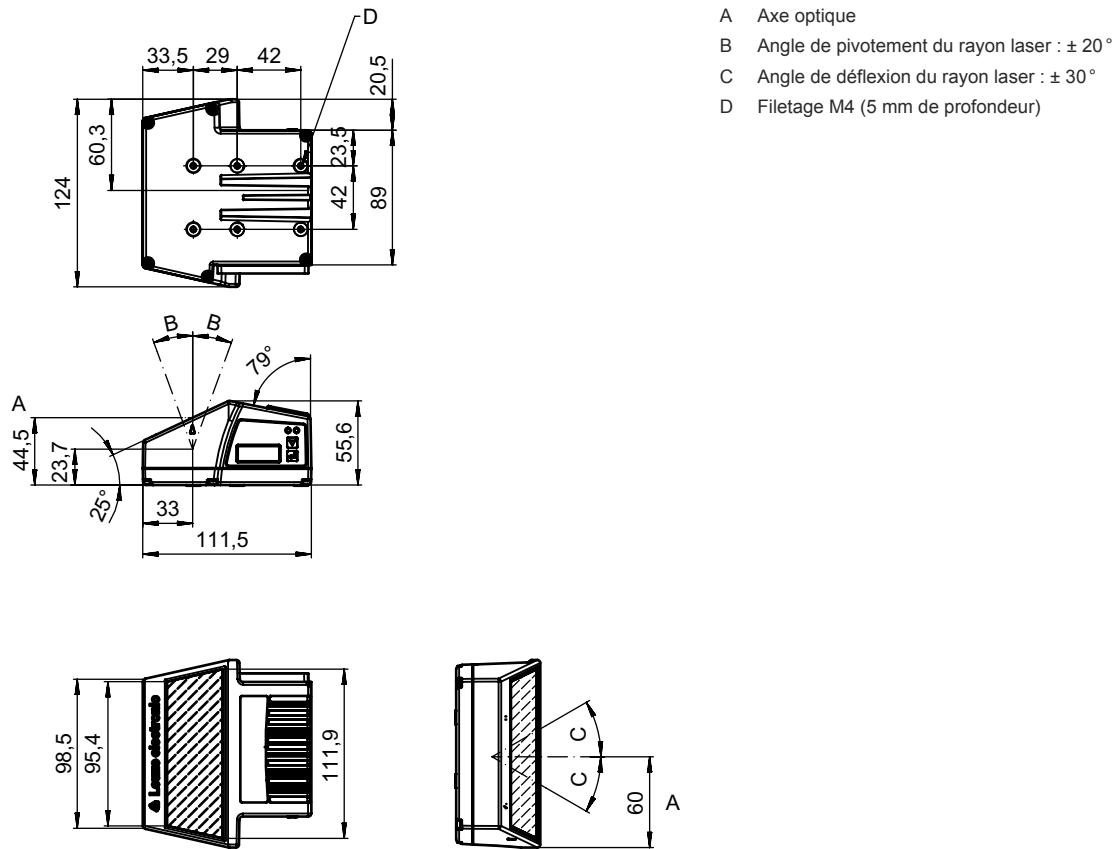
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI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



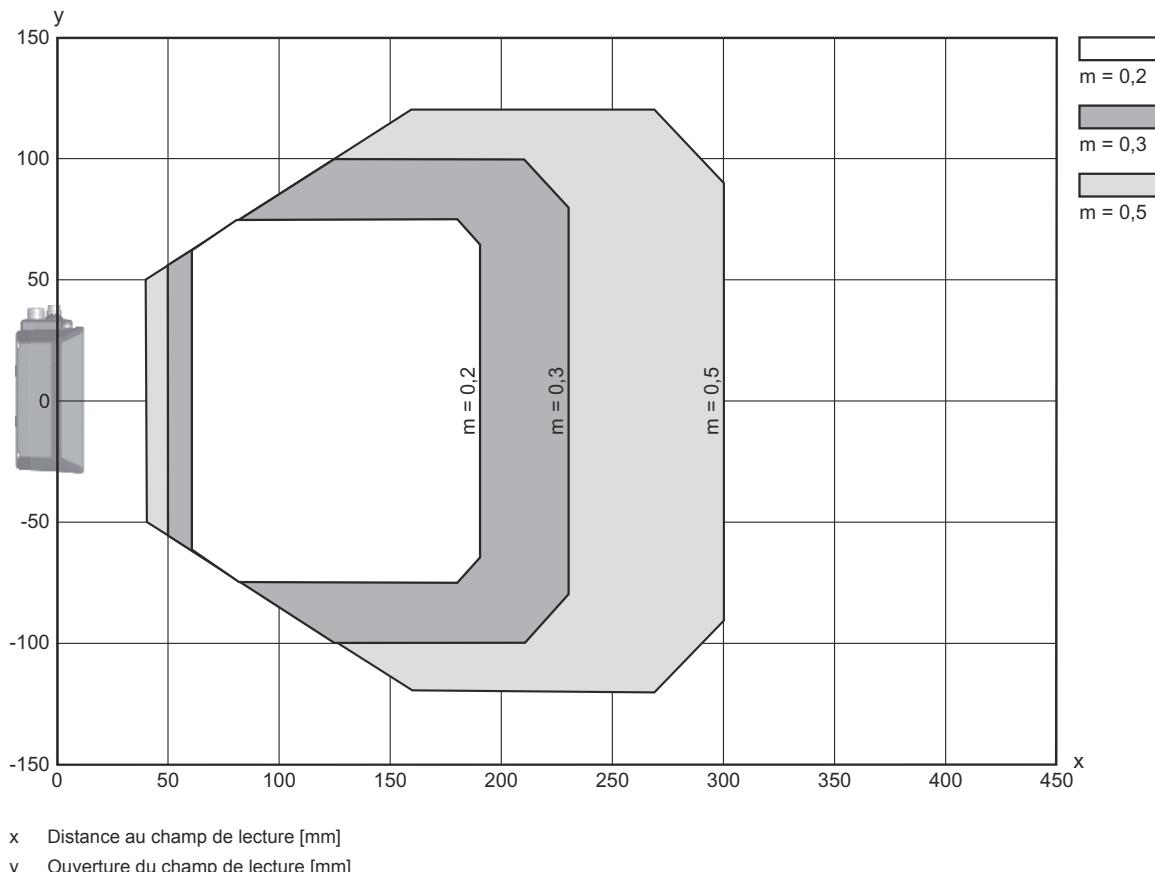
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	BUS IN
	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
Type	Prise mâle

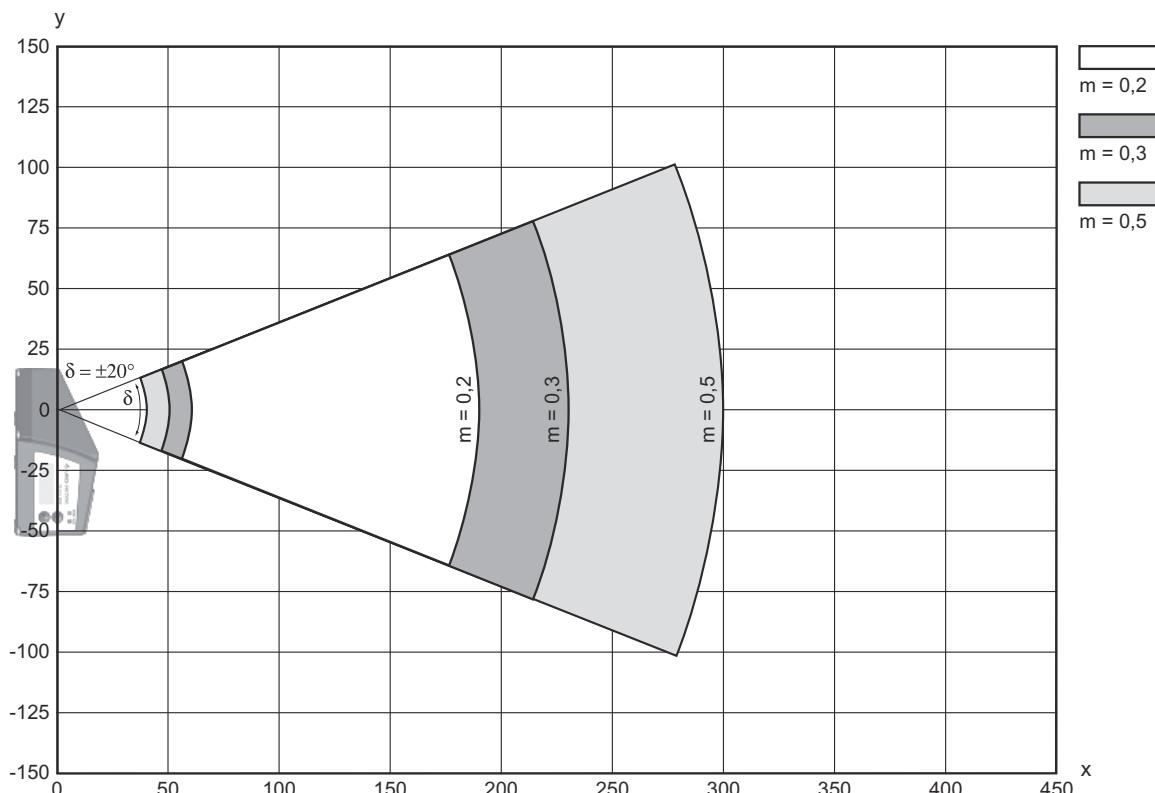
Diagrammes

Abaque de champ de lecture



Diagrammes

Abaque latérale de champ de lecture



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 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
BB	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 !
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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
	<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 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 - 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
 	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
 	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

Connectique - Boîtes de connexion

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50134929 *	ME 338 103	Bloc de raccordement Adapté pour: BCL 338i, BPS 338i Interface: EtherCAT Nombre de connexions: 4 pièce(s) Connexion: Câble à connecteur rond, M12, 900 mm
	50134927 *	ME 338 104	Bloc de raccordement Adapté pour: BCL 338i Interface: EtherCAT Nombre de connexions: 5 pièce(s) Connexion: Câble à connecteur rond, M12, 900 mm
	50134928 *	ME 338 214	Bloc de raccordement Adapté pour: BCL 338i Interface: EtherCAT Nombre de connexions: 5 pièce(s) Connexion: Câble à connecteur rond, M12, 600 mm

Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50134931 * MK 338	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 338i, BPS 338i Interface: EtherCAT Nombre de connexions: 4 pièce(s) Connexion: Borne
	50134930 * MS 338	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 338i, BPS 338i Interface: EtherCAT Nombre de connexions: 4 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: 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

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
	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.