

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50109896

BCL 504i SL 102

Contenu

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



Figure pouvant varier



CDRH



UK
CA

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	BCL 500i
-------	----------

Fonctions

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

Caractéristiques

MTTF	93 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.

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
Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture)	60 °
Contraste du code à barres (PCS)	60 %
Taille du module	0,7 ... 1 mm
Technique de lecture	Scanner monotrame
Vitesse de balayage	800 ... 1.200 scans/s
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	10 ... 30 V, CC
Consommation, max.	10 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	PROFIBUS DP
------	-------------

Profibus DP

Fonction	Processus
Classification	V1
Vitesse de transmission	9.600 ... 12.000.000 Mbit/s

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

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

Caractéristiques techniques

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)	123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	1.100 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	0 ... 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

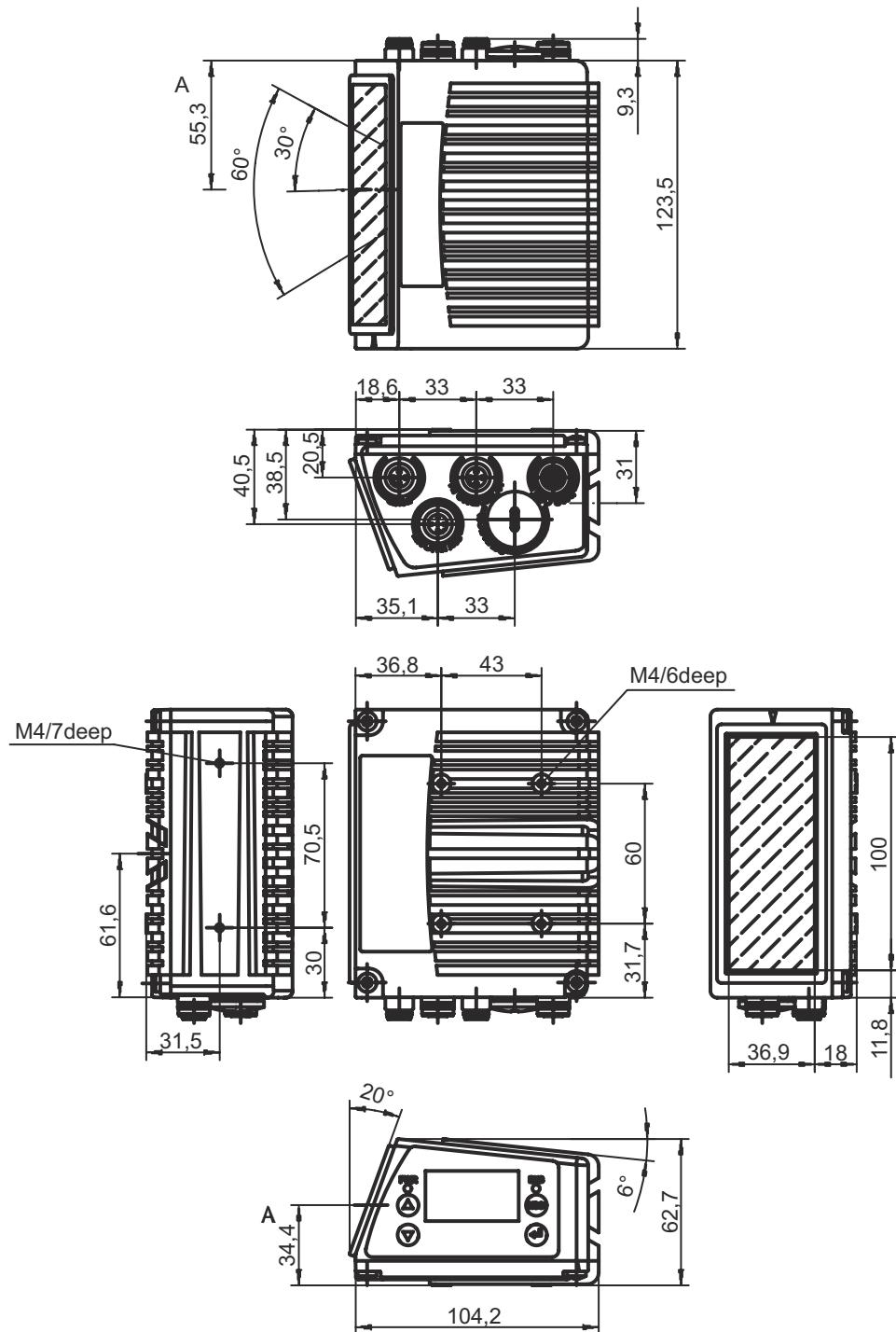
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI 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
ECLASS 16.0	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

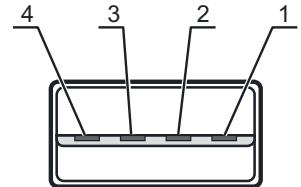
Connexion 1

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



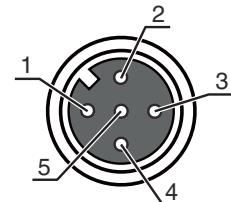
Connexion 2

SW IN/OUT

Fonction	Signal IN
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



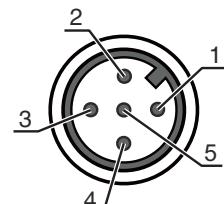
Connexion 3

PWR

Fonction	Alimentation en tension
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



Raccordement électrique

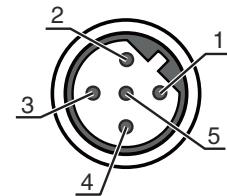
Connexion 4

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	n.c.
2	A (N)
3	n.c.
4	B (P)
5	FE



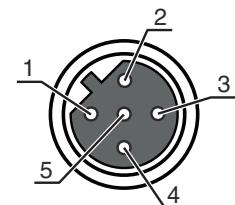
Connexion 5

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

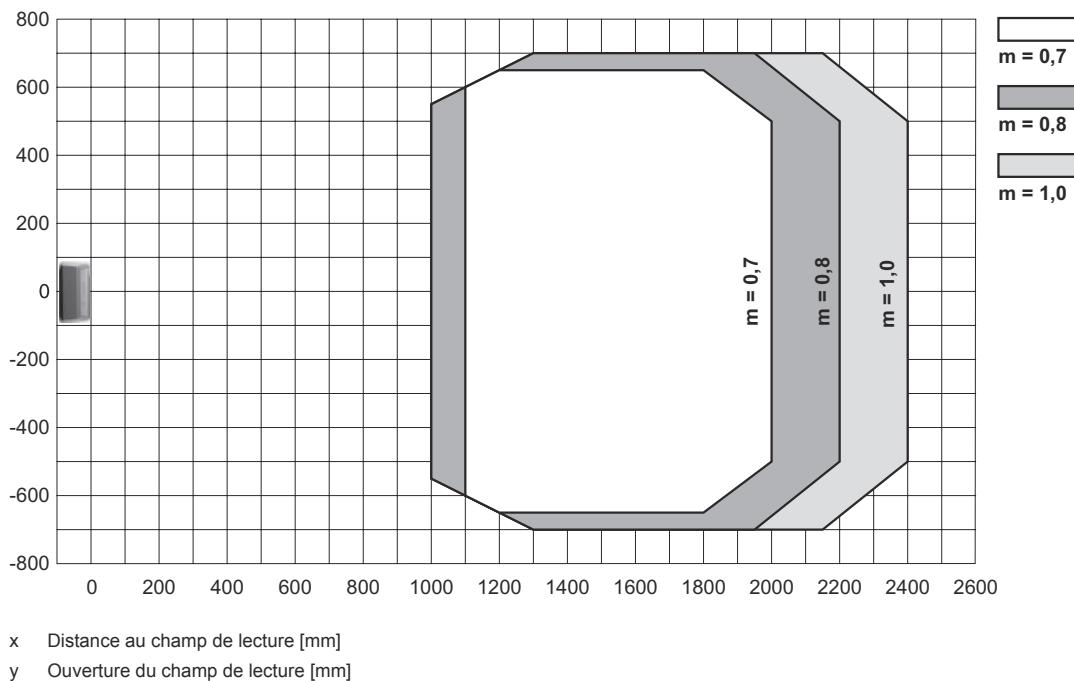
Broche Affectation des broches

1	VP
2	A (N)
3	GND 485
4	B (P)
5	FE



Diagrammes

Abaque de champ de lecture



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)

Code d'article

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 !
	<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"> ↳ 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 !

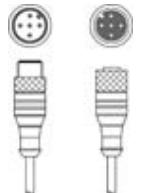
Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement Application: Résistant aux produits chimiques 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

Accessoires

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 Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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

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.

Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	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.