

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50109905

BCL 508i SL 102



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



Ethernet

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	BCL 500i
-------	----------

### Fonctions

Fonctions	Affichage à LED
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefIAct
	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.	64 pièce(s)
--	-------------

### Données optiques

Distance de lecture	1.000 ... 2.400 mm
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2007
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 monotrane
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	Ethernet
------	----------

#### Ethernet

Architecture	Client
--------------	--------

	Serveur
--	---------

Attribution d'adresse	Attribution d'adresse manuelle
-----------------------	--------------------------------

	DHCP
--	------

Vitesse de transmission	10 Mbit/s
-------------------------	-----------

	100 Mbit/s
--	------------

Fonction	Processus
----------	-----------

Fonctionnalité de commutateur	Intégré
-------------------------------	---------

Protocole de transmission	TCP/IP
---------------------------	--------

### 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
--------	----------

## Caractéristiques techniques

### Connexion 3

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

### Connexion 4

<b>Fonction</b>	BUS IN
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Désignation sur l'appareil</b>	HÔTE/BUS IN
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise femelle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage D

### Connexion 5

<b>Fonction</b>	BUS OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Désignation sur l'appareil</b>	BUS OUT
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise femelle
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Dimensions (l x H x L)</b>	123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métallique
<b>Boîtier métallique</b>	Aluminium
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Verre
<b>Poids net</b>	1.100 g
<b>Couleur du boîtier</b>	Argent Rouge
<b>Type de fixation</b>	Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde Taraudage de fixation

### Commande et affichage

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

### Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante, fonctionnement</b>	0 ... 40 °C
<b>Température ambiante, stockage</b>	-20 ... +70 °C
<b>Humidité relative de l'air (sans condensation)</b>	90 %
<b>Résistance à la lumière environnante sur le code à barres, max.</b>	2.000 lx

### Certifications

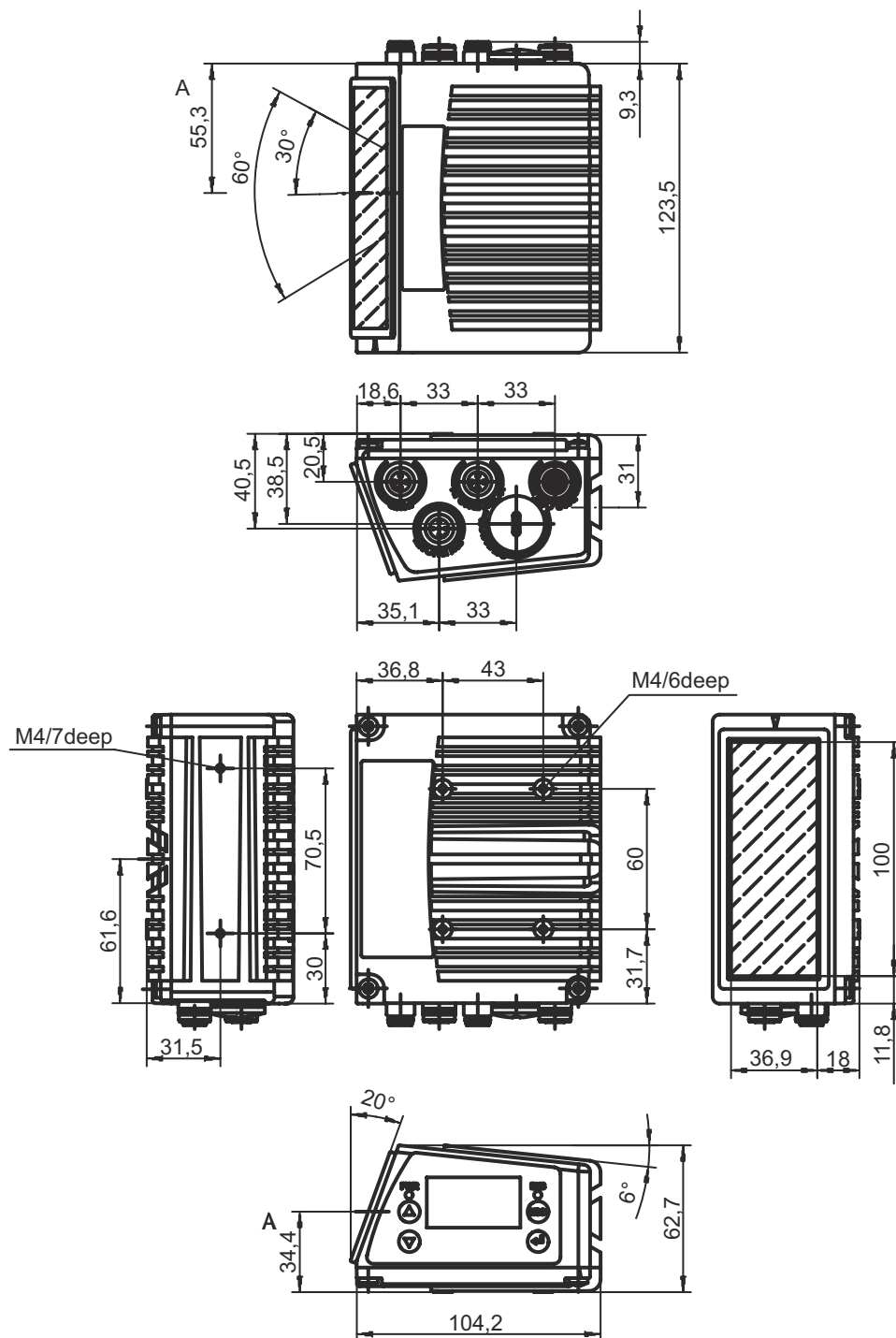
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Homologations</b>	c UL US
<b>Contrôle CEM selon la norme</b>	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
<b>Contrôle des chocs selon la norme</b>	CEI 60068-2-27, test Ea
<b>Contrôle des chocs répétés selon la norme</b>	CEI 60068-2-29, test Eb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

### Classification

<b>Numéro de tarif douanier</b>	84719000
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ECLASS 13.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	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 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



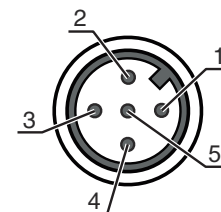
### Connexion 3

### 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



## Raccordement électrique

### Connexion 4

### HÔTE/BUS IN

Fonction	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



### Connexion 5

### BUS OUT

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

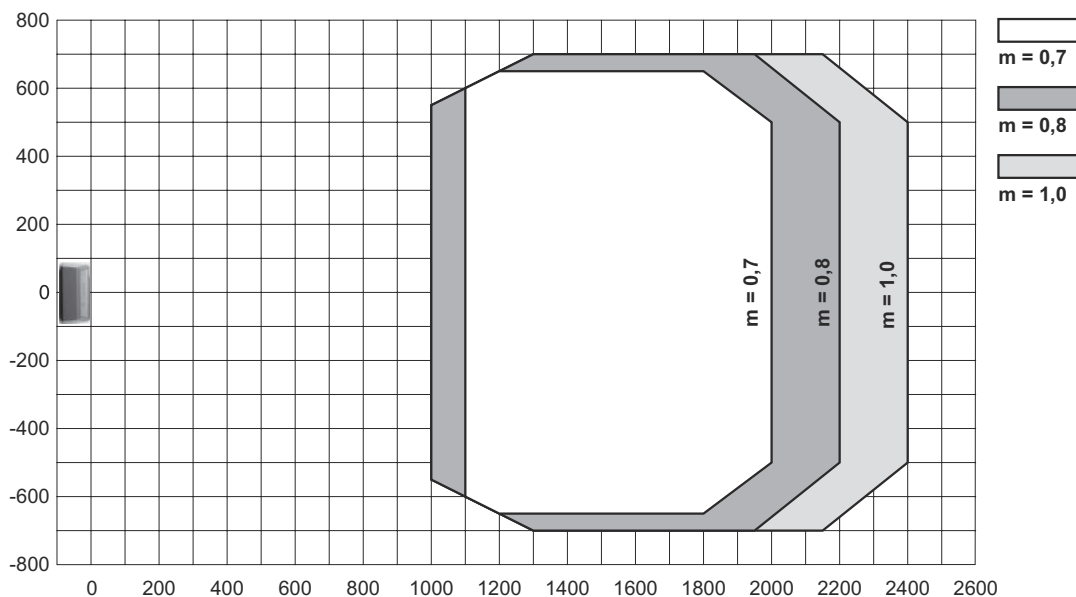
### Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture



- x Distance au champ de lecture [mm]  
y Ouverture 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
2 BUS	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
	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**

<b>BCL</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> BCL : lecteur de codes à barres
<b>XXXX</b>	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 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
<b>YY</b>	<b>Principe de balayage</b> S : scanner monotrème (Single Line) O : scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)

## Code d'article

<b>Z</b>	<b>Optique</b> N : High Density (proche) M : Medium Density (moyenne distance) F : Low Density (lointain) L : Long Range (très grande distance)
<b>AAA</b>	<b>Sortie du faisceau</b> 100 : latérale 102 : frontale
<b>B</b>	<b>Équipement spécial</b> 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](http://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 2



#### 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 !
- ☞ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ☞ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ☞ ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
- ☞ 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 doit régler ou entretenir.  
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### REMARQUE



#### Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser !


Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont apposés sur l'appareil. Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints à l'appareil.

- ☞ Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- ☞ Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil.
- ☞ Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

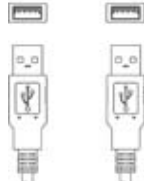
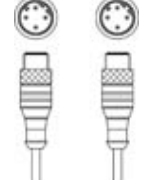
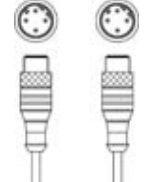
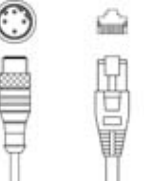


## Accessoires


### 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



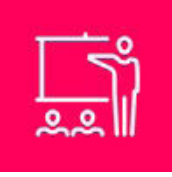

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50107726	KB USB A - USB A	Câble de liaison	Adapté pour interface: USB Connexion 1: USB Connexion 2: USB Blindé: Oui Longueur de câble: 1.800 mm Matériau de gaine: PVC
	50137077	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 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: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	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

### 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. 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.

#### 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.