

## Fiche technique

## Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50112759

BCL 601i SM 102

### Contenu

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



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	BCL 600i
-------	----------

### 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.	64 pièce(s)
--	-------------

### Données optiques

Distance de lecture	400 ... 900 mm
Source lumineuse	Laser, Bleu
Longueur d'onde	405 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	0,25 ... 0,35 mm
Technique de lecture	Scanner monotrane
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.	60 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	RS 485
------	--------

#### RS 485

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.400 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

### 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 mâle
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 femelle
<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 mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	5 pôles
<b>Codage</b>	Codage B

### 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 mâle
<b>Nombre de pôles</b>	5 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 moulé sous pression
<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>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	DATA-
3	DATA+
4	GND

## Raccordement électrique

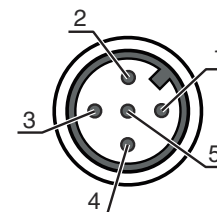
### Connexion 2

### SW IN/OUT

Fonction	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	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 femelle
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



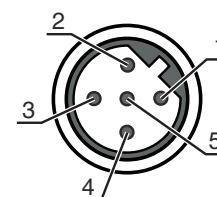
### Connexion 4

### 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	Res.
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



## Raccordement électrique

### Connexion 5

### BUS OUT

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage B

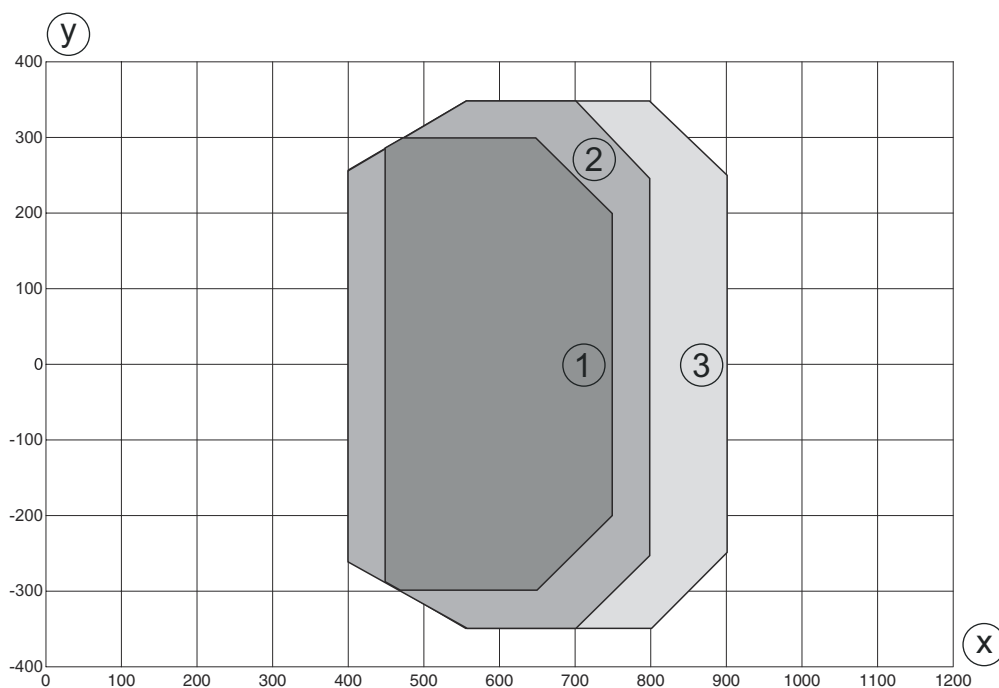
### Broche Affectation des broches

Broche	Affectation des broches
1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture Medium Density



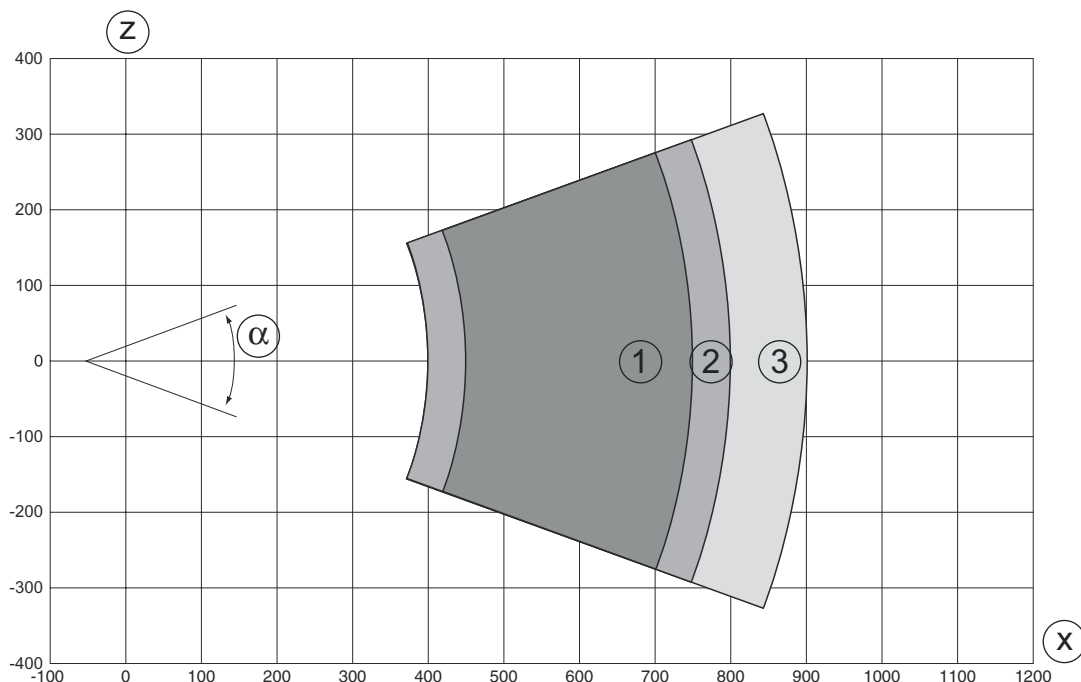
y Ouverture du champ de lecture [mm]

x Distance au champ de lecture [mm]

- 1 Module = 0,25 mm : 450 mm - 750 mm (profondeur de champ de 300 mm)
- 2 Module = 0,3 mm : 400 mm - 800 mm (profondeur de champ de 400 mm)
- 3 Module = 0,35 mm : 400 mm - 900 mm (profondeur de champ de 500 mm)

## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture Medium Density



z Hauteur du champ de lecture [mm]

x Distance au champ de lecture [mm]

1 Module = 0,25 mm : 450 mm - 750 mm (profondeur de champ de 300 mm)

2 Module = 0,3 mm : 400 mm - 800 mm (profondeur de champ de 400 mm)

3 Module = 0,35 mm : 400 mm - 900 mm (profondeur de champ de 500 mm)

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Initialisation
	Lumière verte permanente	Appareil OK
	Orange clignotante	Mode de maintenance
	Lumière orange permanente	Reset
	Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
2 NET	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Initialisation BUS
	Lumière verte permanente	Fonctionnement bus ok
	Orange clignotante	Mode maintenance
	Lumière orange permanente	Reset
	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> 600i : RS 232/RS 422/ RS 485 (maître multiNet) 601i : RS 485 (esclave multiNet) 604i : PROFIBUS DP 608i : Ethernet 648i : PROFINET 658i : EtherNet/IP
<b>YY</b>	<b>Principe de balayage</b> S : scanner monotrame (Single Line) O : scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)
<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>BB</b>	<b>Équipement spécial</b> H : avec chauffage

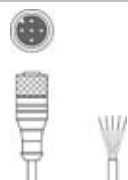
### Remarque



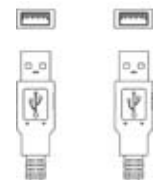
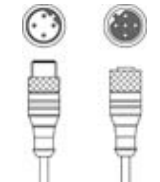
Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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
	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

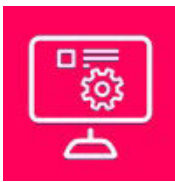

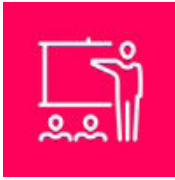

### Connectique - Résistances de fin de ligne

	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. 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.