

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50131498

BCL 648i OF 100 H

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

### Modèle spécial

Modèle spécial	Chauffage
----------------	-----------

### Fonctions

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

### Caractéristiques

MTTF	42,4 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	800 scans/s
Codes à barres par porte de lecture, nombre max.	64 pièce(s)

### Données optiques

Distance de lecture	450 ... 1.450 mm
Source lumineuse	Laser, Bleu
Laser, longueur d'onde lumineuse	405 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2007
Forme du signal d'émission	Continu
Contraste du code à barres (PCS)	60 %
Taille du module	0,3 ... 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.	40 °

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits
----------------	---------------------------------------

#### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30 V, CC
Consommation, max.	14 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	PROFINET
------	----------

#### PROFINET

Fonction	Processus
Classe de conformité	B
Protocole	PROFINET RT
Fonctionnalité de commutateur	Intégré
Vitesse de transmission	100 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
Type de connecteur	USB 2.0 Standard-A

#### Connexion 2

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

#### Connexion 3

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

### Connexion 5

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

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	1.500 g
Couleur du boîtier	Argent Rouge, RAL 3000
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) Via interface de maintenance

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-35 ... 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 EN 61000-6-2
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
Brevets américains	US 6,854,649 B

### Classification

Numéro de tarif douanier	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Interface de maintenance
Type de connexion	USB
Type de connecteur	USB 2.0 Standard-A

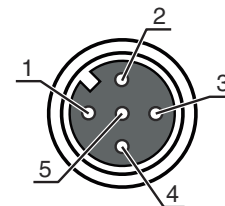
### Connexion 2

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

## Raccordement électrique

### Broche Affectation des broches

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE

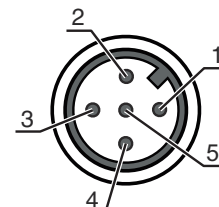


### Connexion 3

Fonction	PWR / SW IN/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

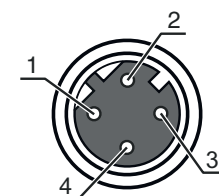


### Connexion 4

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-



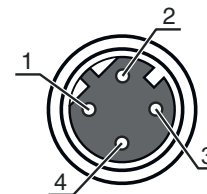
### Connexion 5

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

# Raccordement électrique

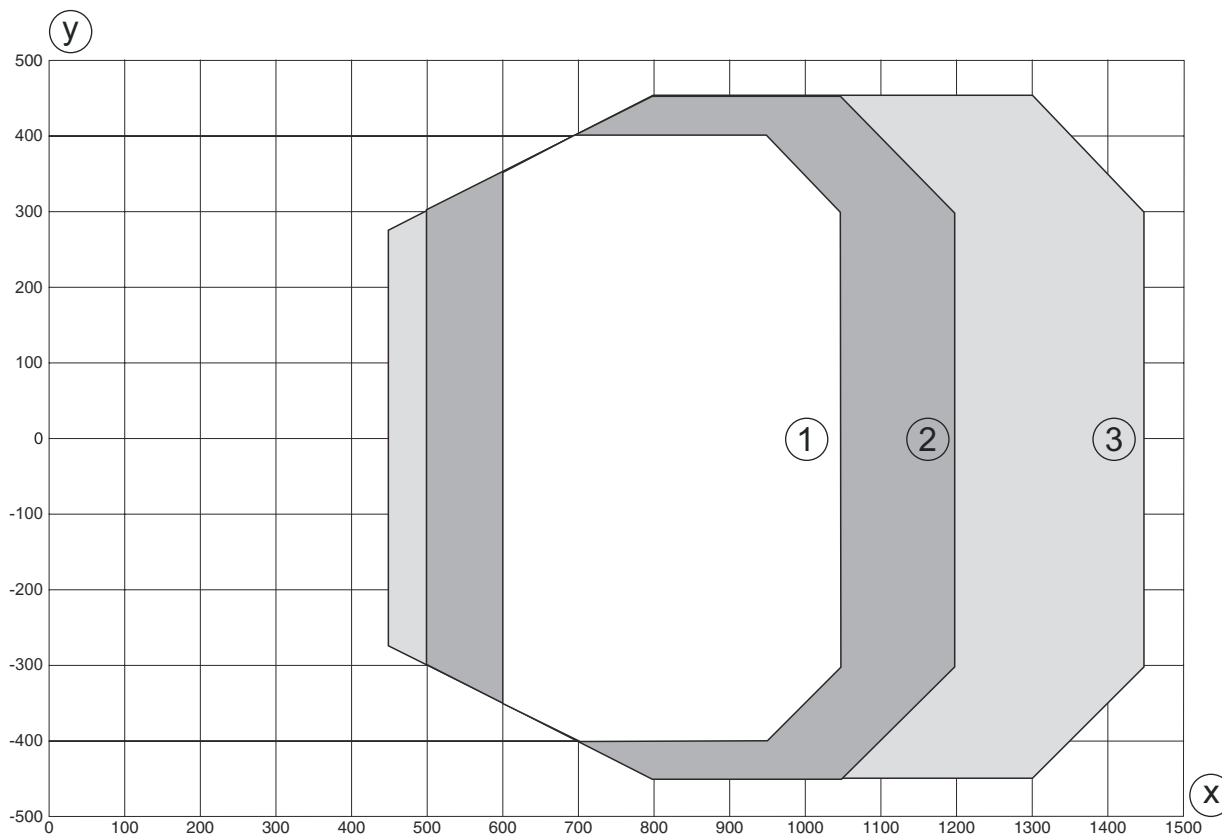
**Broche**      **Affectation des broches**

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



## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture Low Density



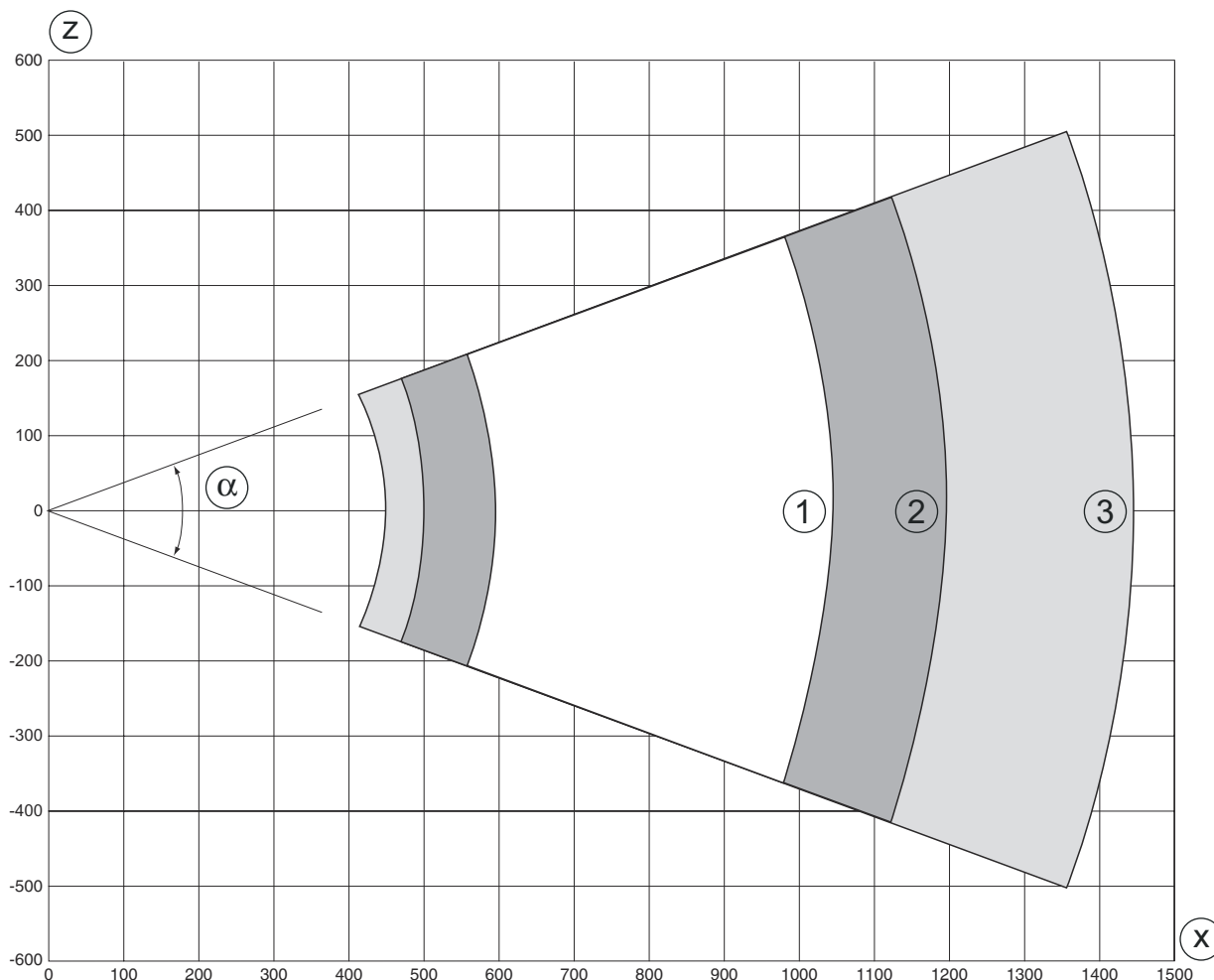
y Ouverture du champ de lecture [mm]

x Distance au champ de lecture [mm]

- 1 Module = 0,3 mm : 600 mm - 1050 mm (profondeur de champ de 450 mm)
- 2 Module = 0,35 mm : 500 mm - 1200 mm (profondeur de champ de 700 mm)
- 3 Module = 0,5 mm : 450 mm - 1450 mm (profondeur de champ de 1000 mm)

## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture Low Density



z Hauteur du champ de lecture [mm]

x Distance au champ de lecture [mm]

1 Module = 0,3 mm : 600 mm - 1050 mm (profondeur de champ de 450 mm)

2 Module = 0,35 mm : 500 mm - 1200 mm (profondeur de champ de 700 mm)

3 Module = 0,5 mm : 450 mm - 1450 mm (profondeur de champ de 1000 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

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification	
2	NET	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
<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



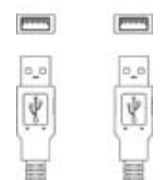
Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

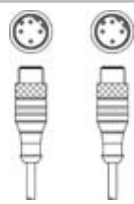
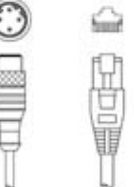
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

### 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







## Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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: 1.000 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

## Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981020	CS30-E-212	Tarif horaire Configuration	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 Qualification de codes à barres	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.

## Accessoires

### 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.