

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50105474

BCL 501i SN 100 H

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	BCL 500i
-------	----------

### 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	1.000 scans/s
Codes à barres par porte de lecture, nombre max.	64 pièce(s)

### Données optiques

Distance de lecture	200 ... 650 mm
Source lumineuse	Laser, Rouge
Laser, longueur d'onde lumineuse	650 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	0,25 ... 0,5 mm
Technique de lecture	Scanner monochrome avec miroir de renvoi
Vitesse de balayage	800 ... 1.200 scans/s
Déflexion du faisceau	Par roue polygonale en rotation + miroir de renvoi
Sortie du faisceau lumineux	Position zéro latérale sous un angle de 90°

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
----------------	---

#### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	24 V, CC, -20 ... +20 %
Consommation, max.	75 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	multiNet Plus, 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 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 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 femelle
<b>Nombre de pôles</b>	5 pôles

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Dimensions (l x H x L)</b>	173 mm x 84 mm x 147 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métallique, Aluminium
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Verre
<b>Poids net</b>	1.400 g
<b>Couleur du boîtier</b>	Noir, RAL 9005 Rouge, RAL 3000
<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>	-35 ... 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

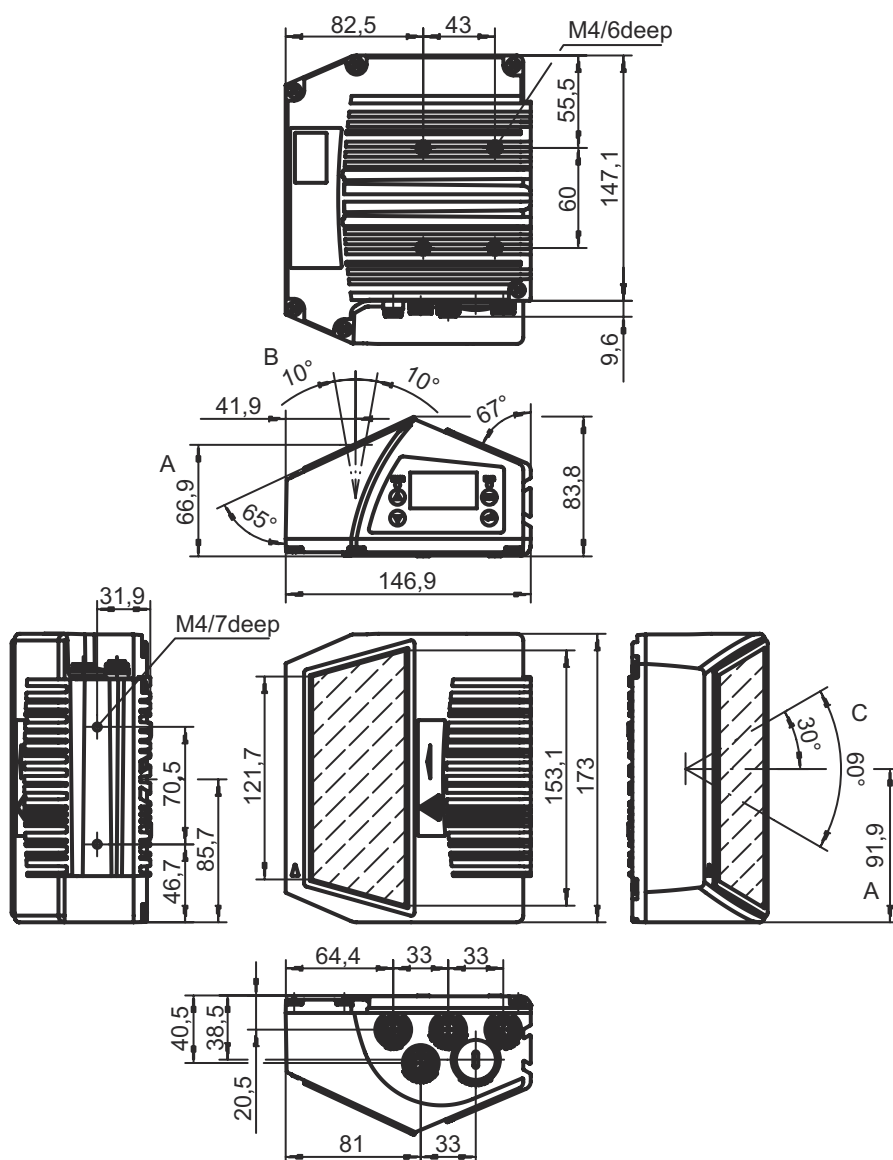
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Homologations</b>	c UL US
<b>Contrôle CEM selon la norme</b>	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
<b>Contrôle des chocs selon la norme</b>	CEI 60068-2-27, test Ea
<b>Contrôle des chocs répétés selon la norme</b>	CEI 60068-2-29, test Eb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

### Classification

<b>Numéro de tarif douanier</b>	84719000
<b>eCl@ss 8.0</b>	27280102
<b>eCl@ss 9.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</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

## Raccordement électrique

### 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

### 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	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 femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage B

### Broche Affectation des broches

1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE