

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50105459

BCL 500i SM 100



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique



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	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	300 ... 1.000 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	0,35 ... 1 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	10 ... 30 V, CC
Consommation, max.	11 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 232, RS 422, RS 485
------	---------------------------------------

RS 232

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.400 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7,8
Bit d'arrêt	1,2
Parité	Néant
Protocole de transmission	Réglable
Codage des données	ASCII

RS 422

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.400 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7, 8 bits de données
Bit d'arrêt	1, 2 bits d'arrêt
Protocole de transmission	Réglable
Codage des données	ASCII

RS 485

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	57.600 Bd
Format des données	Fixe
Bit de départ	1
Bit de données	9 bits de données
Bit d'arrêt	1 bit d'arrêt
Parité	Néant
Protocole de transmission	Fixe
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

Caractéristiques techniques

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

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)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Matériau du boîtier	Métallique, Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	1.400 g
Couleur du boîtier	Noir, RAL 9005 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)

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

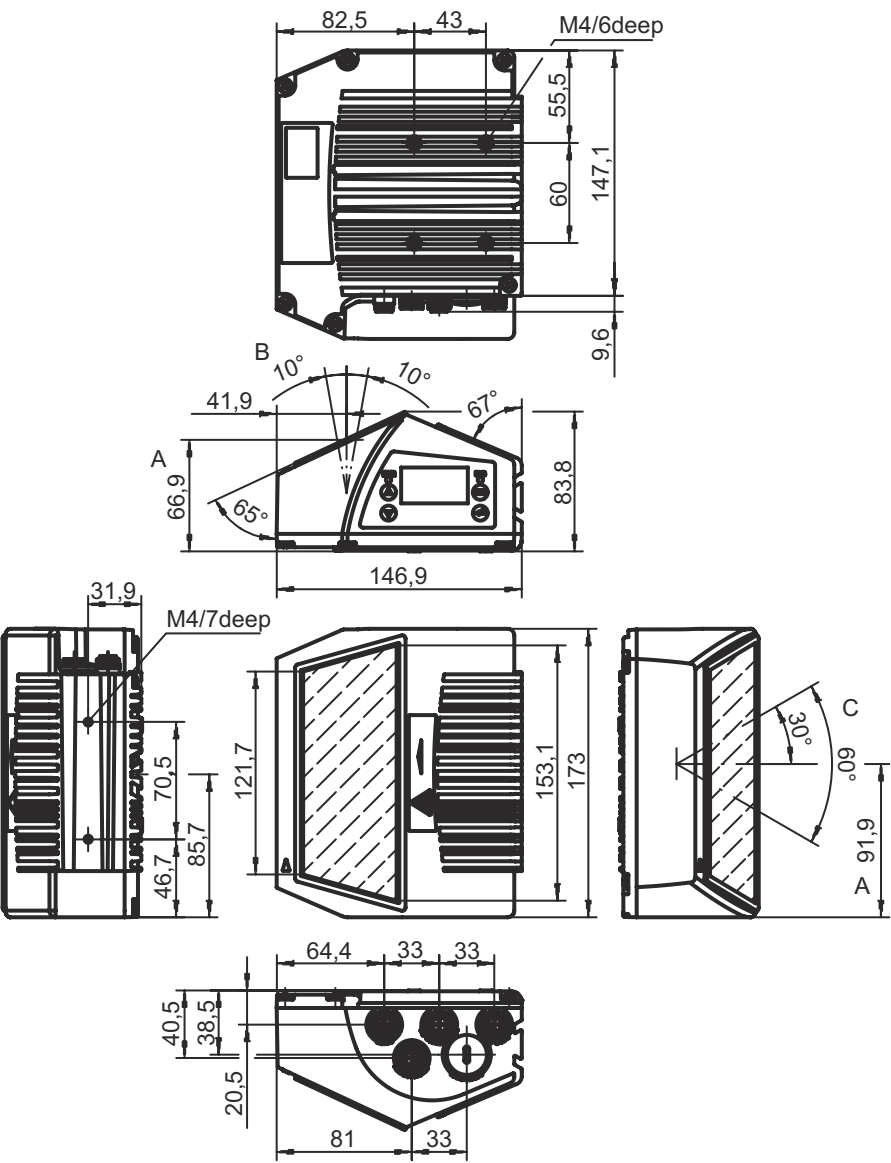
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI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

Classification

Numéro de tarif douanier	84719000
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	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

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 Affection 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 Affection 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 Affection des broches

1	CTS/RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-

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