

Fiche technique Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50132828

BCL 604i SF 102 H



Contenu

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

















Série	BCL 600i
Fonctions	
Fonctions	Affichage à LED
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	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	

Domices optiques	
Distance de lecture	450 1.450 mm
Source lumineuse	Laser, Bleu
Longueur d'onde	405 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2014
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	0,3 0,5 mm
Technique de lecture	Scanner monotrame
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 \mathbf{U}_{N}

Consommation, max.

	Entrées/sorties sélectionnables	
	Charge, max.	60 mA
	Nombre d'entrées/sorties sélec- tionnables	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
In	terface	
1111	terrace	
Ту	pe	PROFIBUS DP
	Profibus DP	
	Fonction	Processus
	Classification	V1
	Vitesse de transmission	9.600 12.000.000 Mbit/s
In	terface de maintenance	
Ту	ре	USB
	USB	
	Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel
		Maintenance
C	onnexion	
No	ombre 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	Alimentation en tension
		Signal IN
		Signal OUT
	Type de connexion	Connecteur rond
	Désignation sur l'appareil	PWR
	Taille du filetage	M12
	Туре	Prise mâle
	Matériau	Métallique
	Nombre de pôles	5 pôles
	Codage	Codage A
	Connexion 3	

Signal IN

M12

Signal OUT

Prise femelle

Métallique

Codage A

5 pôles

Connecteur rond SW IN/OUT

10 ... 30 V, CC

14 W

Fonction

Type

Matériau

Codage

Type de connexion

Nombre de pôles

Désignation sur l'appareil Taille du filetage





Connexion 4	
Fonction	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	HÔTE/BUS IN
Taille du filetage	M12
Туре	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage B
Connexion 5	
Fonction 5	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	BUS OUT
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Nombre de pôles	5 pôles

Forme	Cubique
Dimensions (I x H x L)	123,5 mm x 63 mm x 104,2 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	1.400 g
Couleur du boîtier	Argent
	Rouge

Type de fixation Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde Taraudage de fixation

Données mécaniques

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, fonctionne- ment	-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

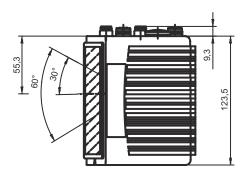
Classification

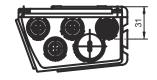
Numéro de tarif douanier	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ECLASS 15.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

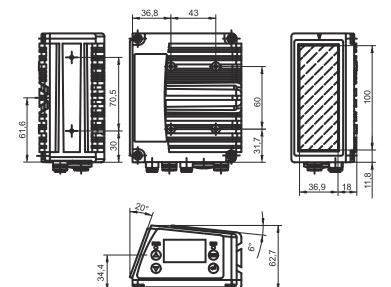
Encombrement



Toutes les dimensions sont en millimètres







Raccordement électrique

Connexion 1	SERVICE
COMMEXICAL	SLITTICL

104,2

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

Broche Affectation des broches

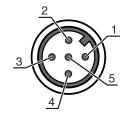
1	+5 V CC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND





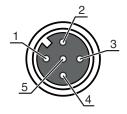
Connexion 2	PWR
Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



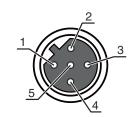
Connexion 3	SW IN/OUT
Fonction	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches					
1	VOUT					
2	SWIO 1					
3	GND					
4	SWIO 2					
5	FE					



Connexion 4	HÖTE/BUS IN
Fonction	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage B

Broche	Affectation des broches
1	Res.
2	A (N)
3	Res.
4	B (P)
5	FE

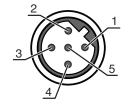


Raccordement électrique



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

Broche	Affectation des broches
1	VP
2	A (N)



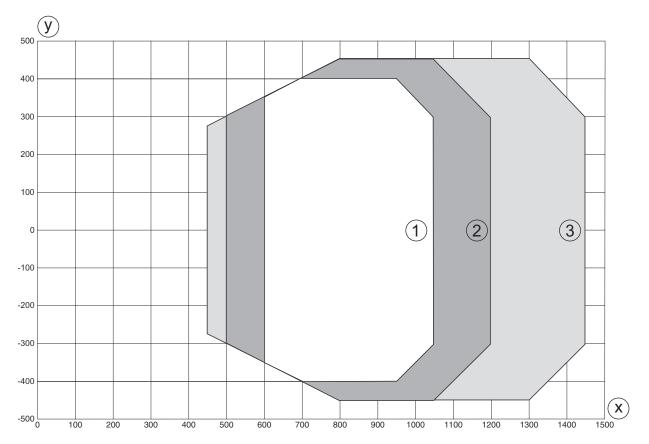
Diagrammes

4

GND 485

B (P)

Abaque de champ de lecture Low Density



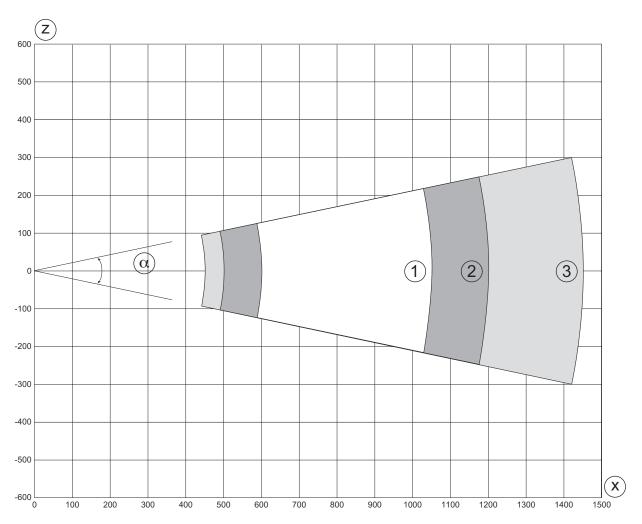
- y Ouverture du champ de lecture [mm]
- x Distance au champ de lecture [mm]
- 1 Module = 0,3 mm : 600 mm 1050 mm (profondeur de champ de 450 mm)
- 2 Module = 0,35 mm : 500 mm 1200 mm (profondeur de champ de 700 mm)
- 3 Module = 0,5 mm : 450 mm 1450 mm (profondeur de champ de 1000 mm)

Leuze electronic GmbH + Co. KG

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

	Signification	
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	
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	
	Verte clignotante Lumière verte permanente Orange clignotante Lumière orange permanente Rouge clignotante Lumière rouge permanente Off Verte clignotante Lumière verte permanente Orange clignotante Lumière verte permanente Urange clignotante Lumière orange permanente	





LED	Affichage	Signification
-----	-----------	---------------

2 NET Lumière rouge permanente Erreur réseau

Code d'article

Désignation d'article : BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	Principe de fonctionnement BCL : lecteur de codes à barres			
XXXX	Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 600i : RS 232/RS 422/ RS 485 (maître multiNet) 601i : RS 485 (esclave multiNet) 604i : PROFIBUS DP 608i : Ethernet 648i : PROFINET 658i: EtherNet/IP			
YY	Principe de balayage S : scanner monotrame (Single Line) O : scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)			
Z	Optique N : High Density (proche) M : Medium Density (moyenne distance) F : Low Density (lointain) L : Long Range (très grande distance)			
AAA	Sortie du faisceau 100 : latérale 102 : frontale			
ВВ	Équipement spécial 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.

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.

The Sensor People Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, D-73277 Owen

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-04-11

Remarques





ATTENTION! RAYONNEMENT LASER - APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



Ne pas regarder dans le faisceau

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 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°56 du 8 mai 2019.

- Ve 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! L'utilisation de dispositifs de manipulation ou d'alignement autres que ceux qui sont préconisés ici ou l'exécution de procédures différentes de celles qui sont indiquées peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.
- 🖔 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 doive 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
0_0	0.0	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

The Sensor People In der Braike 1, D-73277 Owen

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com
In der Braike 1, D-73277 Owen Tél. : +49 7021 573-199

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-04-11

Accessoires



	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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

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.
	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.
	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.

Leuze electronic GmbH + Co. KG





	Art. n°	Désignation	Article	Description
 	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.

info@leuze.com • www.leuze.com Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199