

技術データシート  
据置型バーコードリーダー  
製品番号: 50127664  
BCL 300i SG 102



## 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



**RS232**

**RS422**



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	BCL 300i
------	----------

## 機能

機能	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	LED表示
	コードフラグメント技術
	リファレンスコード比較
	調整モード

## パラメータ

MTTF	110 年
------	-------

## 読取値

コード種類 読み取り可	2/5 インターリーブ
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 8/13
	GS1 データバー拡張型
	GS1 データバー標準型
	UPC
	コーダバー
スキャンレート、典型値	1,000 scans/s

## 光学的仕様

読み取り距離	80 ... 430 mm
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	1, IEC/EN 60825-1:2014
送信信号形式	連続した
使用可能な開口角 (リーダ開口部)	60 °
モジュールサイズ	0.2 ... 0.35 mm
リーダ技術	ラインスキャナ
ビーム偏向	回転多角形ホイールを介して
ビーム射出口	前面に

## 電氣的仕様

サブレッサ	極性逆付防止
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
電力消費、最大	4.5 W
入/出力 選択可	
出力電流、最大	60 mA
入/出力数 選択可	
出力電流、最大	8 mA

## インターフェイス

種類	RS 232, RS 422
----	----------------

## RS 232

機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,200 Bd
データフォーマット	設定可能
スタートビット	1
データビット	7、8
ストップビット	1.2
パリティ	設定可能
伝送プロトコール	<STX><データ><CR><LF>
データコーディング	ASCII

## RS 422

機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,200 Bd
データフォーマット	設定可能
スタートビット	1
データビット	7、8、データビット
ストップビット	1、2ストップビット
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII

## コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ 1	
機能	BUS OUT
	PWR / SW IN / OUT
	データインターフェイス
コネクタの種類	Sub-D付きケーブル, 装置の始動のために接続ユニットの使用が絶対に必要です。
ケーブル長	200 mm
タイプ	オス
極数	15 -極

## 機械的仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	107 mm x 44 mm x 68 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ casting
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	370 g
筐体色	赤
	銀
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して
	ダブテール溝
	取り付け 背面

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
設定/パラメータ化の種類	ウェブブラウザ経由

## 周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 40 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 90 %

## 仕様書

## 認証

保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

## 分類

関税分類番号	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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

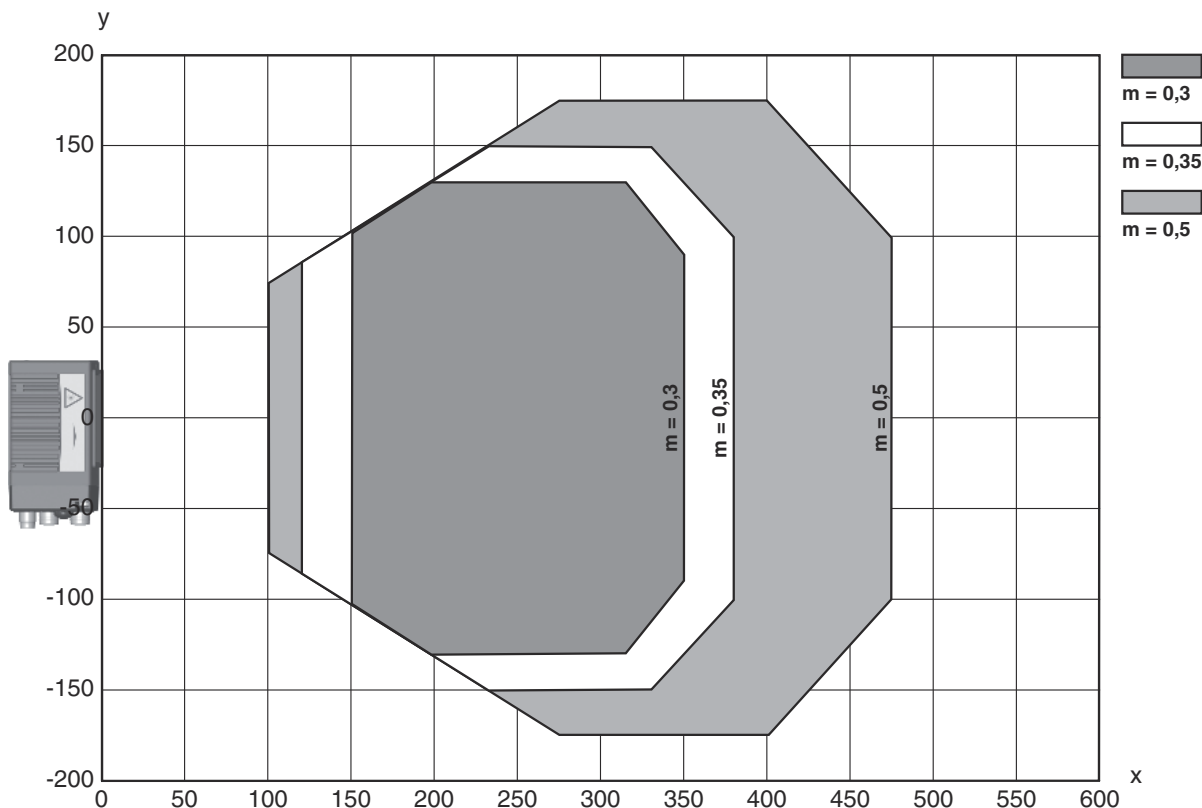
## 電気的接続

## コネクタ 1

機能	BUS OUT PWR / SW IN / OUT データインターフェイス
コネクタの種類	Sub-D付きケーブル
コネクタの種類	装置の始動のために接続ユニットの使用が絶対に必要です。
ケーブル長	200 mm
タイプ	オス
極数	15 -極

# ダイアグラム

## 読み取り領域カーブ



x 読み取り領域間隔 [mm]

y 読み取り領域幅 [mm]

## 操作と表示

	LED	ディスプレイ	意味
1	PWR	緑、点滅	デバイス OK、初期化段階
		緑、連続点灯	デバイス OK
		緑 短時間消灯・点灯	読み取り終了
		緑 短時間消灯・赤 短く点灯・点灯	読み取り失敗
		橙、連続点灯	サービスモード
		赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
2	BUS	赤、連続点灯	エラー、デバイスエラー
		緑、点滅	初期化
		緑、連続点灯	バス動作 ok
		赤、点滅	通信エラー
		赤、連続点灯	BUSエラー

## 製品キー

製品名 : BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

BCL	作動原理 BCL:バーコードリーダー
XXXX	シリーズ/インターフェース(統合されたフィールドバス技術) 300i: RS 232 / RS 422 (スタンドアロン) 301i: RS 485 (マルチネットスレーブ) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP
YY	スキャン原理 S:ラインスキャナ(Single-Line) R1:ラインスキャナ(Raster) O:ガルバノミラースキャナ(Oscillating Mirror)
Z	オプティクス N:高密度(近い) M:媒体密度(中間距離) F:低密度(遠い) L:ロングレンジ(非常に遠い) J: インクジェット (アプリケーションに応じて)
AAA	光線射出口 100: 側面 102: 前面に
BB	特別装備 D: ディスプレー付き H: ヒーティング付き DH: ディスプレーおよびヒーティング付き P: 出射窓 プラスチック
CCCC	機能 F007: プロセスデータの最適化データ構造

## 注意



利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

## 注意



目的に合ったご利用にご注意ください！



この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。  
この製品は有資格者のみが操作できます。  
使用目的に応じた製品をご使用してください。



注意! レーザー光 - レーザークラス1




このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、2019年05月08日のLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。

現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。


デバイスの改造および変更は認められていません。  
デバイスはユーザが調整またはメンテナンスする部品を含んでおりません。  
修理はLeuze electronic GmbH + Co. KGのみが行うことができます。

## アクセサリ



## コネクタ関連・コネクタユニット

	製品番号	名称	製品	説明
	50114369	MA 100	モジュラー接続ユニット	インターフェイス: RS 232, RS 485 コネクタ: 1 St. 保護等級: IP 54

## コネクタ関連・コネクタケーブル



	製品番号	名称	製品	説明
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5-極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC

## コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50114571 *	KB 301-3000	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: RS 232, RS 422, RS 485 コネクタ 1: 連続メス端子 コネクタ 2: JST ZHR, 10-極, 6-極 シールド: はい ケーブル長: 3,000 mm シースの素材: PVC
	50117011	KB USB A - USB miniB	サービスライン	インターフェイスに適合: USB コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB シールド: はい ケーブル長: 1,500 mm シースの素材: PVC

\* 必要な付属品、別途ご注文ください

## コネクタ関連・ジャンクションボックス

	製品番号	名称	製品	説明
	50116463 *	MK 300	接続部	適している: BCL 300i, BPS 300i インターフェイスに適合: RS 232 コネクタ数: 3 St. コネクタ: クランプ
	50116468 *	MS 300	接続部	適している: BCL 300i, BPS 300i インターフェイスに適合: RS 232 コネクタ数: 3 St. コネクタ: 丸形プラグ, M12

## アクセサリ

製品番号	名称	製品	説明
------	----	----	----

\* 必要な付属品、別途ご注文ください

## 取り付け技術-取り付けブラケット

製品番号	名称	製品	説明
------	----	----	----



50121433	BT 300 W	取り付け部	取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 調整可 素材: 金属
----------	----------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------

## 取り付け技術-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
------	----	----	----



50121435	BT 56 - 1	取り付け部	機能: 静的アプリケーション 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ポール用, 14mm丸ポール用, 16mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 クランプ締め付けトルク: 8 N·m
----------	-----------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 取り付け技術-その他

製品番号	名称	製品	説明
------	----	----	----



50124941	BTU 0300M-W	取り付け部	取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: クランプ可, M4ねじに適合, 溝に取付け 素材: 金属
----------	-------------	-------	---------------------------------------------------------------

## スタンダードアプリケーション用反射フィルム

製品番号	名称	製品	説明
------	----	----	----



50106119	REF 4-A-100x100	反射フィルム	外形: 方形 反射面: 100 mm x 100 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着
----------	-----------------	--------	----------------------------------------------------------------------------

## 注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。