

技術データシート

据置型バーコードリーダー

製品番号: 50109914

BCL 500i SL 102 H



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 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



CDRH



UK
CA

仕様書

基本仕様

シリーズ	BCL 500i
------	----------

特別モデル

特別モデル	ヒーティング
-------	--------

機能

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

パラメータ

MTTF	93 年
------	------

読取值

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 128
	EAN 8/13
	EAN補遺
	GS1 データバー拡張型
	GS1 データバー標準型
	GS1 データバー限定型
	UPC
	コーダバー
スキャンレート、典型値	1,000 scans/s
読み取りゲートあたりのバーコード数、最大	64 個数

光学的仕様

読み取り距離	1,000 ... 2,400 mm
光源	レーザー, 赤
波長	650 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 °
バーコードコントラスト(PCS)	60 %
モジュールサイズ	0.7 ... 1 mm
リーダ技術	ラインスキャナ
スキャンレート	800 ... 1,200 scans/s
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

サプレッサ	極性逆付防止
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
電力消費、最大	50 W

入/出力 選択可	
出力電流、最大	100 mA
入/出力数 選択可	4 個数
電圧の種類、出力	DC
スイッチ電圧、出力	典型値 U _B / 0 V
電圧の種類、入力	DC
スイッチ電圧、入力	典型値 U _B / 0 V
出力電流、最大	8 mA

インターフェース

種類	MultiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485
RS 232	
機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,400 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	なし
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII

RS 422	
機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,400 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

RS 485	
機能	プロセス
伝送速度	57,600 Bd
データフォーマット	固定
スタートビット	1
データビット	9 データビット
ストップビット	1 ストップビット
パリティ	なし
伝送プロトコール	固定
データコーディング	ASCII

インターフェースサービス

種類	USB
USB	
機能	サービス ソフトウェア経由での設定/パラメータ化

コネクタ

コネクタ数	5 個数
コネクタ 1	
機能	サービスインターフェース
コネクタの種類	USB
デバイス上の名称	サービス
プラグタイプ	USB 2.0 スタンダードA

仕様書

コネクタ 2	
機能	信号入力
	信号出力
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	SW IN/OUT
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	A コード
コネクタ 3	
機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	PWR
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	A コード
コネクタ 4	
機能	BUS IN
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	ホスト/BUS IN
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	B コード
コネクタ 5	
機能	BUS OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	BUS OUT
ネジ寸	M12
タイプ	メス
極数	5 -極
機械の仕様	
外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	123.5 mm x 63 mm x 106.5 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	1,100 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
	取り付けネジ

操作と表示

表示の種類	LED
	白黒グラフィックディスプレイ 128x64 ピクセル、バックライト付き
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
コントローラ	キー

周囲データ

周囲温度、動作時	-35 ... 40 °C
周囲温度、保管時	-20 ... +70 °C
相対湿度 (結露せず)	90 %
バーコード上の周囲光耐性、最大	2,000 lx

認証

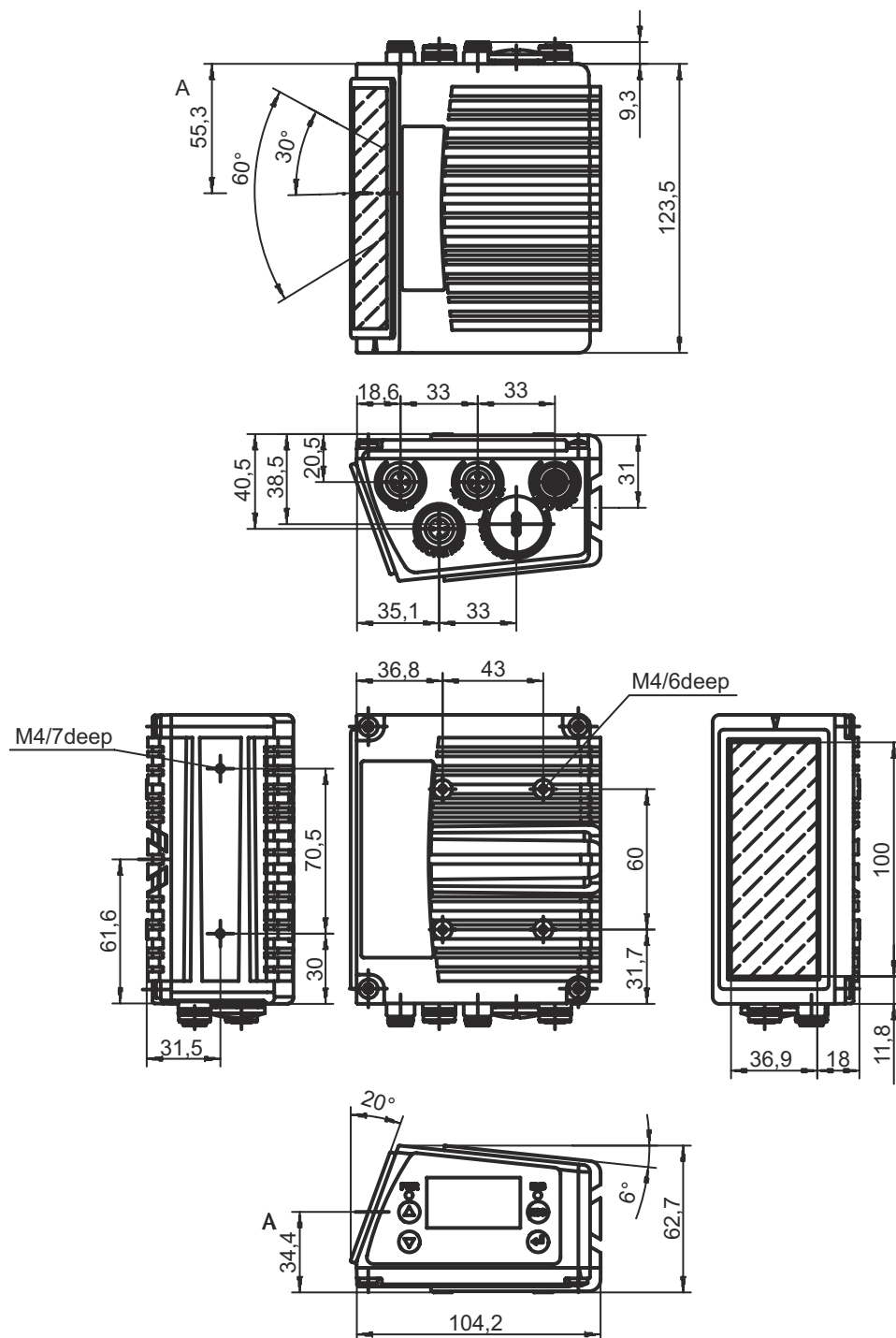
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

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
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ECLASS 15.0	27280102
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43211701

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電氣的接続

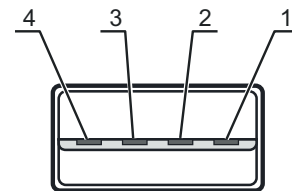
コネクタ 1

サービス

機能	サービスインターフェース
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0 スタンダードA

ピン ピン配列

1	+5 V DC
2	D- - データ
3	D+ - データ
4	GND



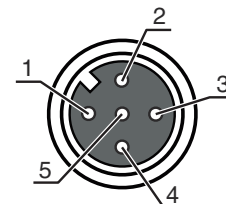
コネクタ 2

SW IN/OUT

機能	信号入力
	信号出力
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

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



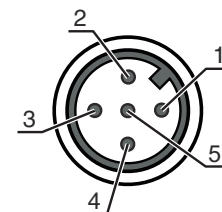
コネクタ 3

PWR

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

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



電氣的接続

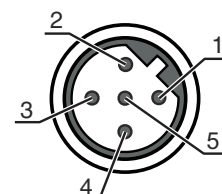
コネクタ 4

ホスト/BUS IN

機能	BUS IN
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	B コード

ピン ピン配列

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



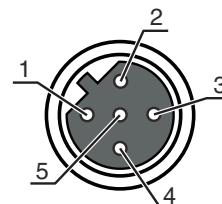
コネクタ 5

BUS OUT

機能	BUS OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	B コード

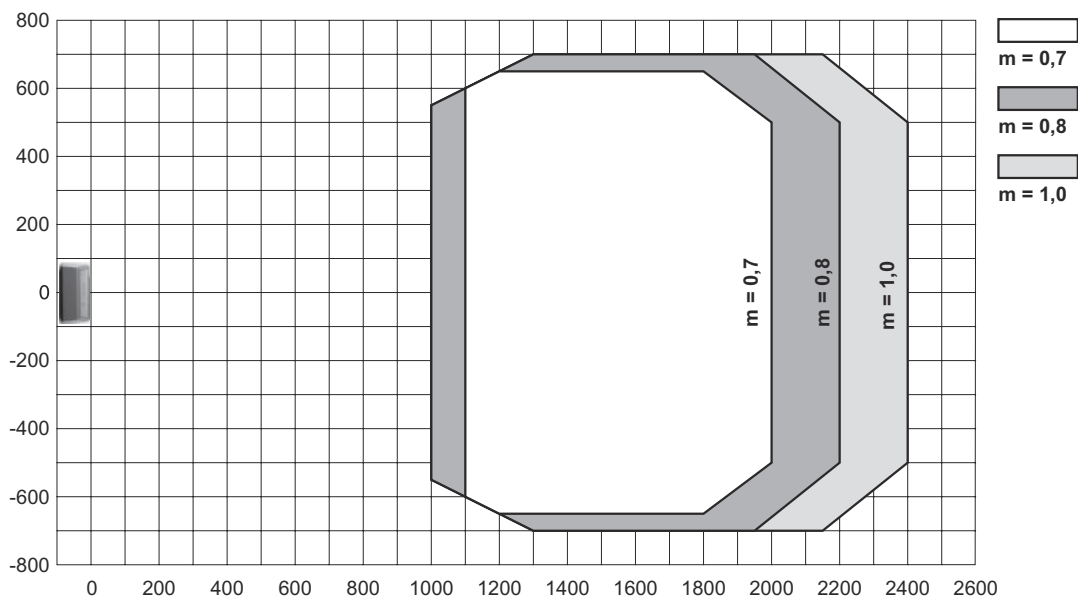
ピン ピン配列

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



ダイアグラム

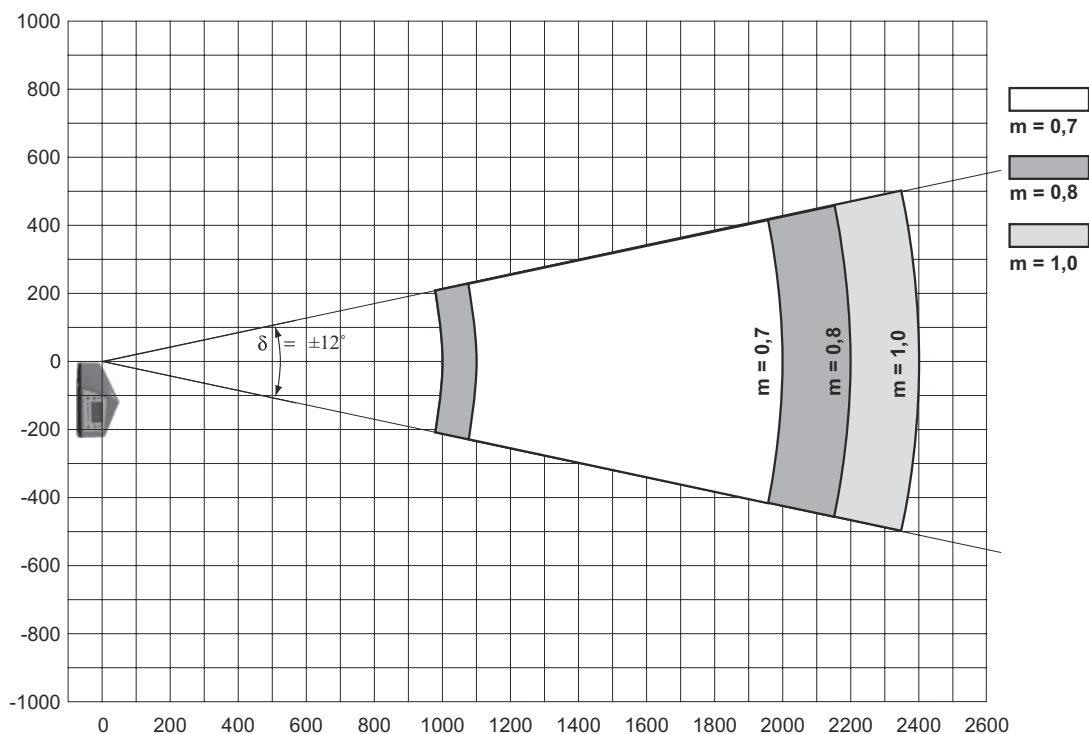
読み取り領域カーブ



x 読み取り領域間隔 [mm]

y 読み取り領域幅 [mm]

側面の読み取り領域カーブ



x 読み取り領域間隔 [mm]

y 読み取り領域高 [mm]

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1 PWR	オフ	デバイスオフ
	緑、点滅	デバイス OK、初期化段階
	緑、連続点灯	デバイス OK
	橙、連続点灯	サービスオペレーション
	赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
	赤、連続点灯	デバイスエラー
2 BUS	オフ	供給電圧なし
	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	ネットワークエラー

製品キー

製品名：BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	動作原理 BCL:バーコードリーダ
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) 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (マルチネットマスター) 501i: RS 485 (マルチネットスレーブ) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP
YY	スキャン原理 S:ラインスキャナ(Single-Line) O:ガルバノミラースキャナ(Oscillating Mirror)
Z	オブティクス 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)
AAA	光線射出口 100:側面 102:前面に
B	特別装備 H:ヒータイング付き

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



注意！レーザー光線・レーザークラス 1



ビームを見ないでください！
このデバイスは、レーザークラス2製品に対するIEC 60825-1 : 2007 (EN 60825-1 : 2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No. 50の相違点に準拠しています。

⚠ レーザービームを直接見たり、反射されたレーザービームの方向を見ないでください！ビーム経路を長く見続けると、網膜損傷の危険があります。

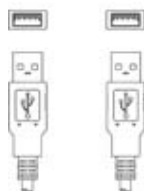
⚠ レーザービームを人に向けしないでください！

アクセサリ

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	アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ 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
	50107726	KB USB A - USB A	相互接続ケーブル	インターフェースに適合: USB コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB シールド: はい ケーブル長: 1,800 mm シースの素材: PVC
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: PROFIBUS DP コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, B コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B コード, 4 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

コネクタ関連・ターミネータ

	製品番号	名称	製品	説明
	50038539	TS 02-4-SA	ターミネータプラグ	適している: MultiNet Plus, PROFIBUS DP 機能: バスターミネーション コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B コード, 4 -極

アクセサリ

取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50111224	BT 59	ブラケット	取り付け、設備側: 溝に取付け 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 振動ダンパ: いいえ

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981020	CS30-E-212	時間給	詳細: アプリケーションデータの構成、適切なセンサーの選択および提案、組立略図としての図の作成。 条件: 記入済みのアンケート用紙またはアプリケーション説明の付いたプロジェクト仕様があります。
	S981014	CS30-S-110	初期導入サポート	詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。
	S981019	CS30-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。
	S981021	CS30-V-212	時間給	詳細: 検査レポート作成とコード品質の評価付きREA評価。 条件: 純正バーコードは発注主により用意されます。

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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。
--	---