

## 技術データシート

## 据置型バーコードリーダー

製品番号: 50105482

BCL 501i OM 100 H

### 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



写真と異なる場合があります



## 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
	AutoRefIAct
	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	42.4 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	300 ... 1,000 mm
光源	レーザー, 赤
波長	650 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2007
送信信号形式	連続した
バーコードコントラスト(PCS)	60 %
モジュールサイズ	0.35 ... 1 mm
リーダ技術	ガルバノミラースキャナ
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+ミラー付きステッピングモータ
ビーム射出口	90°の角度でホームポジション側面に
ガルバノミラー周波数	10 Hz
ストローク 最大	40 °

## 電気的仕様

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 <sub>G</sub>	24 V, DC, -20 ... +20 %
電力消費、最大	75 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 <sub>G</sub> / 0 V
電圧の種類、入力	DC
スイッチ電圧、入力	典型値 U <sub>G</sub> / 0 V
出力電流、最大	8 mA

## インターフェイス

種類	MultiNet Plus, RS 485
RS 485	
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、9 データビット
ストップビット	1、2 ストップビット
パリティ	設定可能
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII

## インターフェイスサービス

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イス
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
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-符号化

## 仕様書

## 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
コーティング	A-符号化

## 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
コーティング	B-符号化

## 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	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	173 mm x 84 mm x 147 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	1,500 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

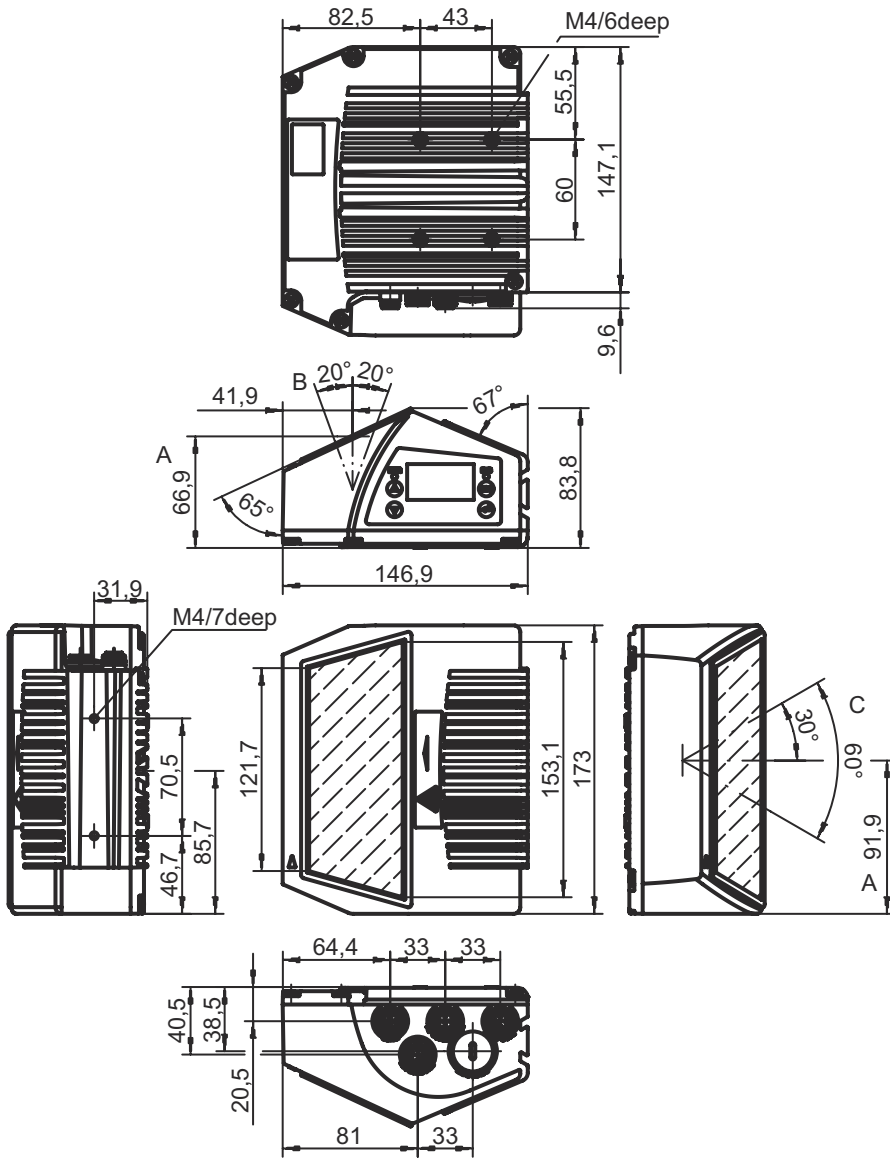
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

## 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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550

# 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電気的接続

### コネクタ 1

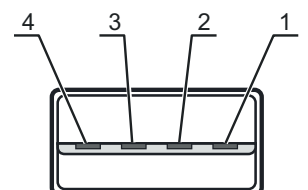
機能  
コネクタの種類  
プラグタイプ

### サービス

サービスインターフェイス  
USB  
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



## 電氣的接続

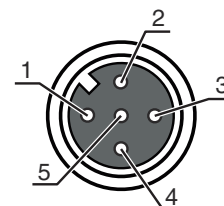
## コネクタ 2

## 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-符号化

## ピン      ピン配列

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



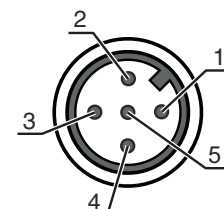
## コネクタ 3

## 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-符号化

## ピン      ピン配列

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



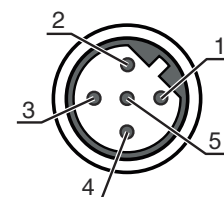
## コネクタ 4

## 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-符号化

## ピン      ピン配列

1	n.c.
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



## 電氣的接続

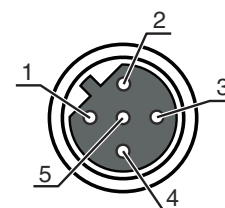
## コネクタ 5

## 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-符号化

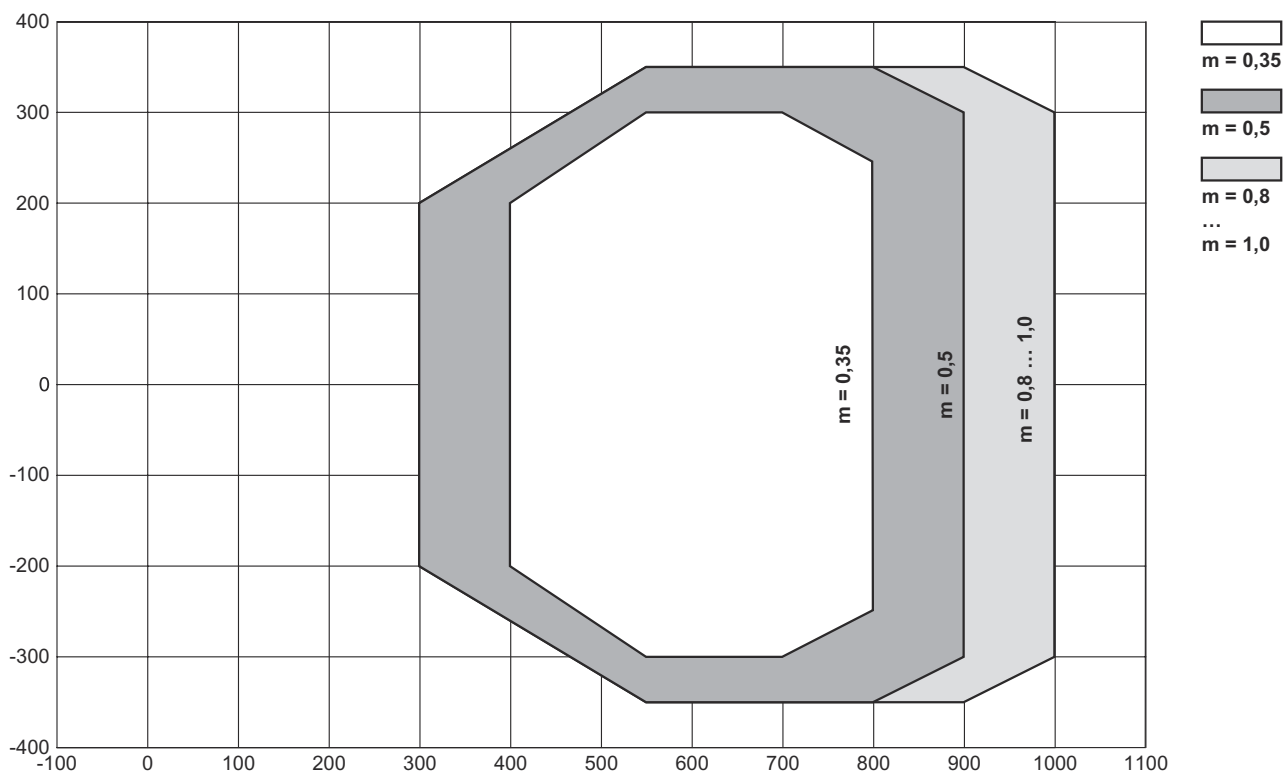
## ピン      ピン配列

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

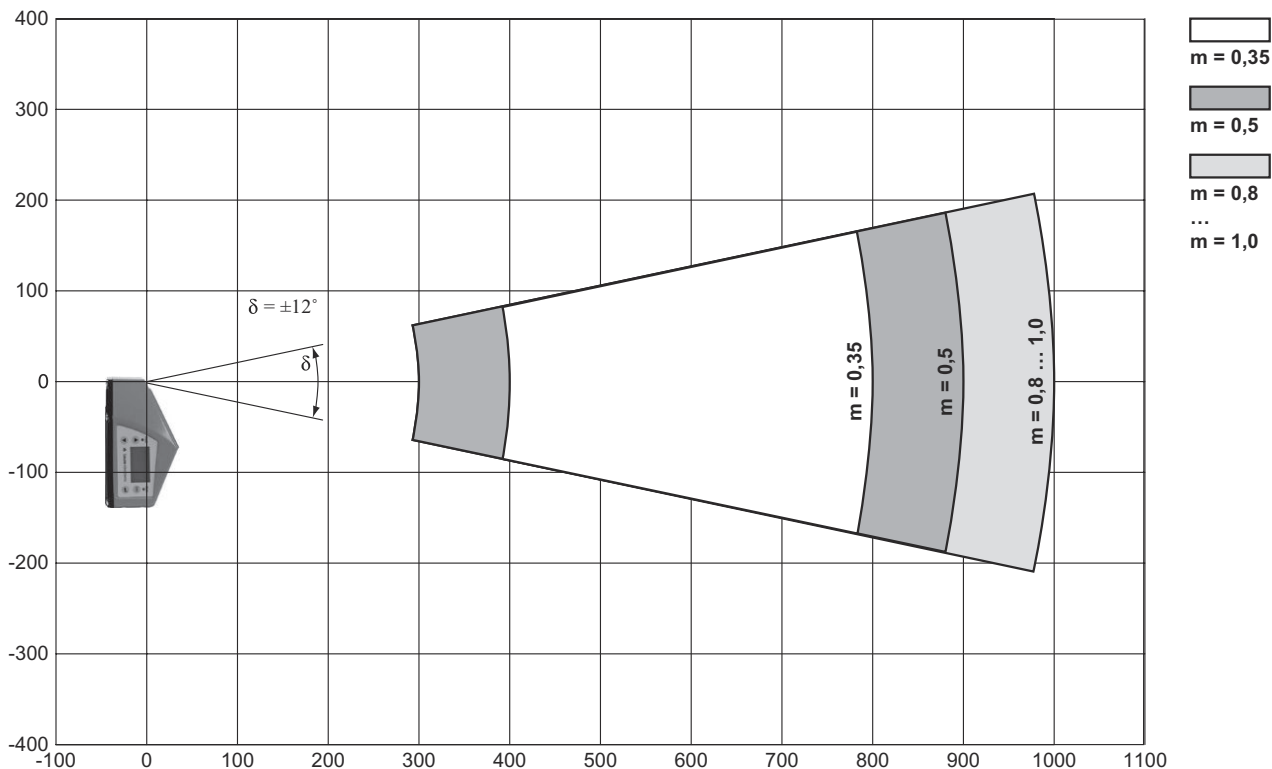


x 読み取り領域間隔 [mm]

y 読み取り領域幅 [mm]

# ダイアグラム

## 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
2 BUS	赤、連続点灯	デバイスエラー
	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	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) 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)
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！レーザー光線・レーザークラス2



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！

レーザービームが誤って人に向いている場合は、不透明、非反射物でレーザービームを遮断してください。

デバイスの取り付けと位置合わせの際、反射する表面からのレーザービームの反射を避けてください！

注意！ここに記載されている以外の操作、調整デバイスを使用、または異なった方法をとると、危険な放射線被曝を引き起こす可能性があります。

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。



## 注意

## 注意



レーザー警告とレーザー注意標識を掲示してください！  
レーザー警告とレーザー注意標識がデバイスに取り付けられています。さらにこのデバイスには、複数の言語でレーザー警告とレーザー注意標識（ステッカー）が付属しています。


使用場所に合ったレーザー注意標識をデバイスに取り付けます。米国でデバイスを使用する場合は、「21 CFR 1040.10に準拠しています」と記されたシールを使用してください。

デバイスにラベルが付いていない場合（デバイスが小さすぎるなど）、またはデバイスに貼られたレーザー警告およびレーザー注意標識がデバイスの組付け状況のために不明瞭な場合は、レーザー警告およびレーザー注意標識を装置の近くに取り付けてください。

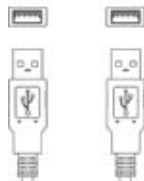

デバイスのレーザービームやその他の光ビームへの暴露を必要とせずに取り除くことができるよう、レーザー警告およびレーザー注意標識を取り付けて下さい。

## 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	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 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: 1,800 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	インターフェイスに適合: PROFIBUS DP コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, B-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B-符号化, 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

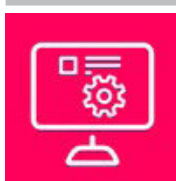

	製品番号	名称	製品	説明
	50038539	TS 02-4-SA	ターミネータプラグ	適している: MultiNet Plus, PROFIBUS DP 機能: パスターミネーション コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B-符号化, 4-極

## 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: 溝に取り付け 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。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。
	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。 制限: 機械的(取り付け)および電氣的(配線)作業なく、付近における他社コンポーネントに対する(組付け、配線、プログラミング)変更ありません。
	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。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。
	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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。