

## 技術データシート

## 据置型バーコードリーダー

製品番号: 50138198

BCL 95 M2/R2-150-M12.8

### 目次

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



写真と異なる場合があります



**RS232**



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	BCL 95
------	--------

## 機能

機能	AutoConfig I/O LED表示 マルチリーディング / マルチスキャン リファレンスコード比較 出力フォーマット 選択可 読み取りゲート制御 調整モード
----	--

## 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 32 Code 39 Code 93 EAN 128 EAN 8/13 EAN/UPC EAN補遺 UPC-A UPC-E コーダバー 医薬品コード(協議後に利用可能)
スキャンレート、典型値	600 scans/s

## 光学的仕様

読み取り距離	41 ... 186 mm
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	1 IEC60825-1:2014(EN60825-1:2014)に準拠 2 IEC60825-1:2007(EN60825-1:2007)に準拠
送信信号形式	連続した
使用可能な開口角 (リーダ開口部)	66°
モジュールサイズ	0.15 ... 0.5 mm
リーダ技術	ラインスキャナ
スキャンレート	600 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	短絡保護
パフォーマンスデータ	
供給電圧 $U_B$	4.75 ... 5.5 V, DC
消費電流、最大	450 mA
入力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数
スイッチ入力	
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	5 V DC
出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ出力	
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	5 ... 30 V DC, 20mA

スイッチ出力 1	
スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
機能	設定可

## インターフェイス

種類	RS 232
RS 232	
機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 57,600 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	設定可能
データコーディング	ASCII HEX

## インターフェイスサービス

種類	RS 232
RS 232	
機能	サービス

## コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ 1	
機能	データインターフェイス 信号入力 信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	150 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.081 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

## 機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	62 mm x 23.8 mm x 43.5 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	亜鉛ダイカスト
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	210 g
筐体色	赤
	銀
取り付けの種類	止まりネジ

## 仕様書

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数

## 周囲データ

周囲温度、動作時	5 ... 40 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 60 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 90 %
周囲光安全性、最大	2,000 lx

## 認証

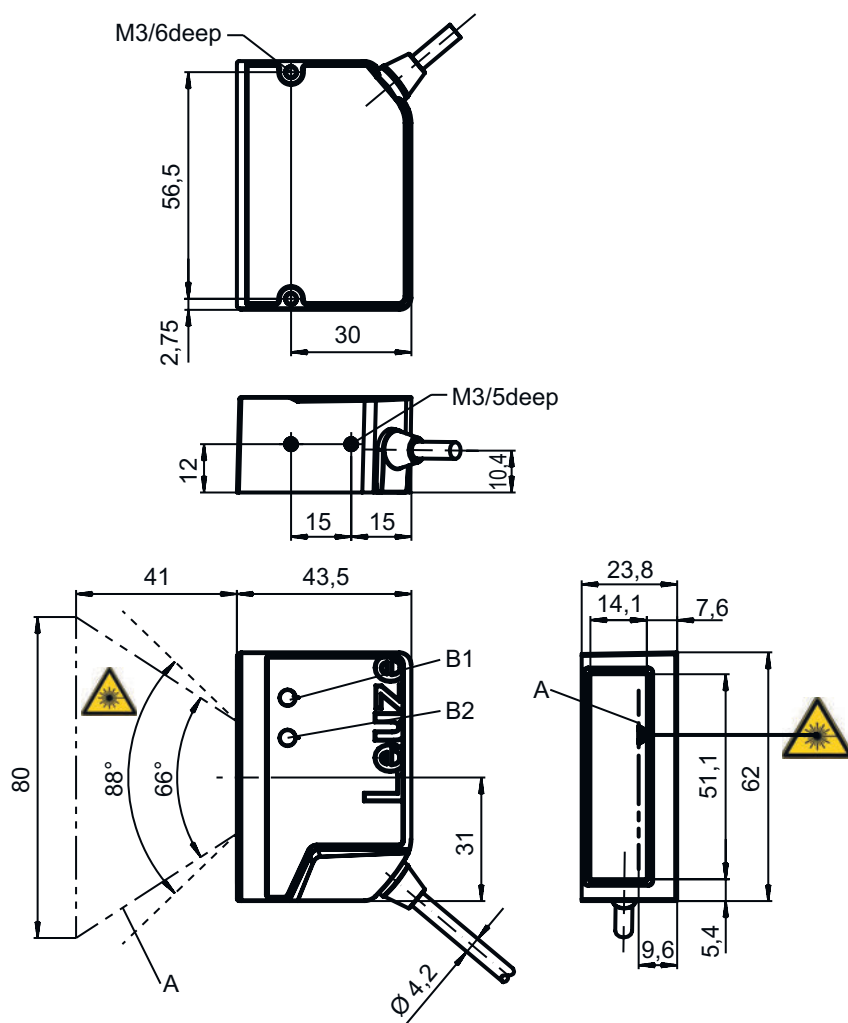
保護等級	IP 54
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

## 分類

関税分類番号	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A レーザービーム

B1 デコードLED

B2 ステータスLED

注意 アプリケーションでのレーザー光の正確な位置決めのために、スキャナを位置合わせする必要があります。

## 電氣的接続

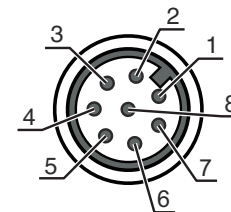
## コネクタ 1

機能	データインターフェイス
	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	150 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.081 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	8-極
コーディング	A-符号化

## 電氣的接続

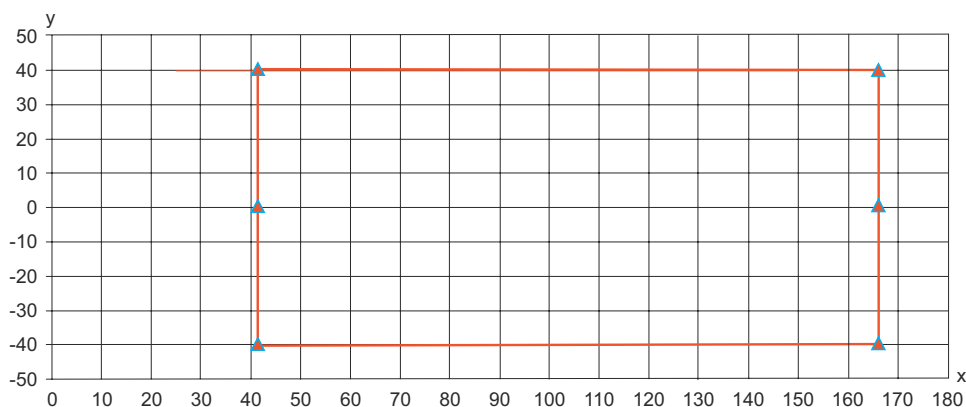
## ピン      ピン配列

ピン	ピン配列
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	n.c.
6	RS 232 RxD
7	RS 232 TxD
8	FE/SHIELD



## ダイアグラム

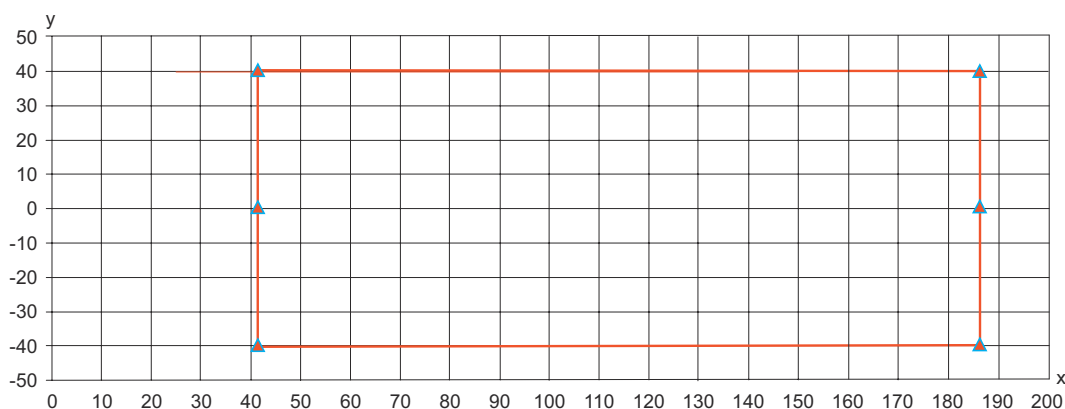
モジュールのための読み取り領域カーブ  $m = 0.165 \dots 0.2 \text{mm}$  (6.5...8mil)



x 読み取り間隔 [mm]

y 読み取り領域幅 [mm]

モジュールのための読み取り領域カーブ  $m = 0.2 \dots 0.5 \text{mm}$  (8...20mil)



x 読み取り間隔 [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	初期化
	緑、連続点灯	動作可能状態
	赤、点滅	注意
	赤、連続点灯	エラー
	橙、点滅	サービス動作作動中
2 ゲットリード	緑、200ms オン	読み取り終了
	赤、200ms オフ	リード結果なし
	橙、連続点灯	読み取りゲート オン

## 注意

 目的になか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。

 ULアプリケーションの場合：



ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。

**注意！レーザー光線・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 の規制を満たします

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！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。ガラス光学カバーは、レーザービームがデバイスから漏れ出る可能性のある唯一の開口部です。

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付けることができるよう、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。

## 注意！




レーザービーム照射中にスキャナーモーターが故障すると、IEC 60825-1 Edition 2.0 (2007) およびEdition 3.0 (2014) によるレーザークラス2の限界を超える可能性があります。この装置には、このような事態を防止するための保護機能があります。

固定されたレーザービームの照射がある場合、故障したバーコードリーダーを電源装置から直ちに取り外します。


BCL 95は、655nm（赤色）の波長で走査された光ビームを放射します。デバイスのミラーを見て、最低スキャンレート（400スキャン/秒）で動作させる場合、65mmの観察距離で、120µsのパルス持続時間を有するパルスが眼の網膜上に生じる。出射窓における全ピークパルス出力は2.1mW未満。したがって、EN 60825-1、2.0 (2007) またはIEC 60825-1、2.0 (2007) に準拠したレーザークラス2およびEN 60825-1、3.0 (2014) またはIEC 60825-1、3.0 (2014) によるレーザークラス1の限界値0.39mWによれば、平均レーザー出力は1mW未満です。

## 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
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	接続回線	コネクタ 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -極 コネクタ 2: offenes Ende シールド: NO ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR

## 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
	50118542	BT 200M.5	L字金具	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, M3ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス

## アクセサリ

### 取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50119331	BTU 900M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: Montagesystem 取り付け、設備側: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar 取り付け部の種類: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar 素材: Metall

#### 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。