

## 技術データシート

## 据置型バーコードリーダ

製品番号: 50143266

BCL 92 SM 802



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

CE CDRH **RS**232

c  US  
LISTED

UK  
CA

仕様書

基本仕様

|      |        |
|------|--------|
| シリーズ | BCL 92 |
|------|--------|

機能

|    |              |
|----|--------------|
| 機能 | AutoConfig   |
|    | I/O          |
|    | LED表示        |
|    | マルチリーディング    |
|    | 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        |
|    |              |

読取值

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 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            | 40 ... 275 mm                            |
| 光源                | レーザー, 赤                                  |
| 波長                | 655 nm                                   |
| レーザークラス           | 1, IEC 60825-1:2014 (EN60825-1:2014) 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          | 0.165 ... 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 <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC  |
| 消費電流、最大             | 250 mA           |
| 入力                  |                  |
| デジタルスイッチ出力数         | 2 個数             |
| スイッチ入力              |                  |
| 電圧の種類               | DC               |
| スイッチ電圧              | 12 ... 30 V DC + |
| 出力                  |                  |
| デジタルスイッチ出力数         | 2 個数             |

スイッチ出力

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 電圧の種類  | DC                  |
| スイッチ電圧 | 10 ... 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         |

スイッチ出力 2

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, NPN |
|-----------|-------------|

インターフェース

|    |        |
|----|--------|
| 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                 |

インターフェースサービス

|    |        |
|----|--------|
| 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ース           |
|         | 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   | 800 mm                |
| シースの素材  | PVC                   |
| ケーブル色   | 黒色                    |
| 心線数     | 12 -芯                 |
| 心線断面    | 0.095 mm <sup>2</sup> |
| ネジ寸     | M12                   |
| タイプ     | オス                    |
| 素材      | 金属                    |
| 極数      | 12 -極                 |
| コーディング  | A コード                 |

仕様書

機械の仕様

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 外形                 | 角型                        |
| 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                     |

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

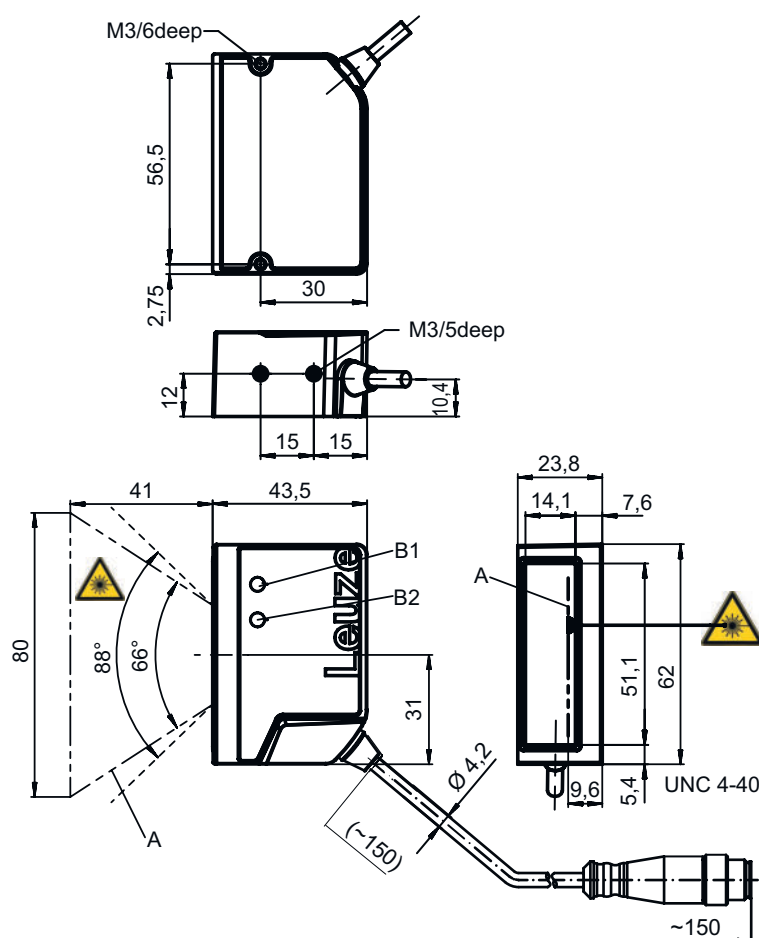
|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| 保護等級           | IP 54                                                |
| 保護等級           | III                                                  |
| 認可             | 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)<br>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 |
| 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



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。

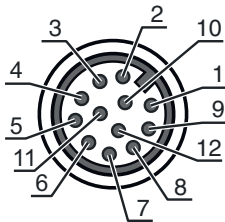
## 電氣的接続

## コネクタ 1

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 機能      | データインターフェース           |
|         | 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   | 800 mm                |
| シースの素材  | PVC                   |
| ケーブル色   | 黒色                    |
| 心線数     | 12 -芯                 |
| 心線断面    | 0.095 mm <sup>2</sup> |
| ネジ寸     | M12                   |
| タイプ     | オス                    |
| 素材      | 金属                    |
| 極数      | 12 -極                 |
| コーティング  | A コード                 |
| プラグケース  | FE/SHIELD             |

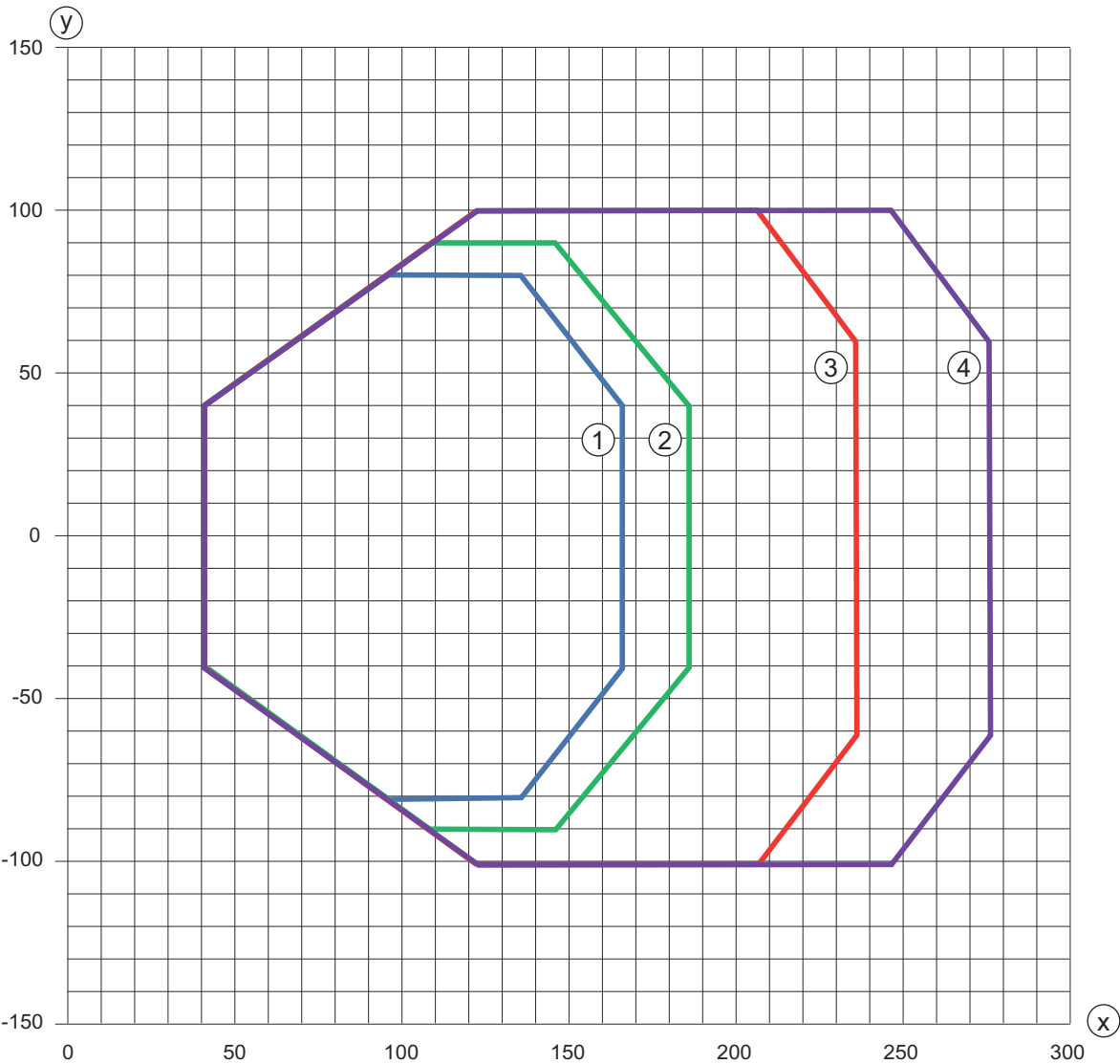
電氣的接続

| ピン | ピン配列    |
|----|---------|
| 1  | VIN     |
| 2  | GNDIN   |
| 3  | SWIN 1  |
| 4  | SWOUT 1 |
| 5  | FE      |
| 6  | n.c.    |
| 7  | Res.    |
| 8  | Res.    |
| 9  | RXD     |
| 10 | TxD     |
| 11 | SWIN 2  |
| 12 | SWOUT 2 |



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]
- 1 分解能 M = 0.165 mm (コードの種類: Code 128)      4 分解能 M = 0.5 mm (コードの種類: 2/5 インターリーブ)  
2 分解能 M = 0.2 mm (コードの種類: Code 128)  
3 分解能 M = 0.3 mm (コードの種類: 2/5 インターリーブ)

操作と表示

| LED      | ディスプレイ                                   | 意味                                      |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 PWR    | 緑、点滅<br>緑、連続点灯<br>赤、点滅<br>赤、連続点灯<br>橙、点滅 | 初期化<br>動作可能状態<br>注意<br>エラー<br>サービス動作作動中 |
| 2 グッドリード | 緑、200ms オン<br>赤、200ms オフ<br>橙、連続点灯       | 読み取り終了<br>リード結果なし<br>読み取りゲート オン         |

製品キー

製品名： BCL XX YZ ABC

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| BCL | 動作原理<br>BCL:バーコードリーダー                        |
| XX  | シリーズ<br>92: RS 232                           |
| Y   | スキャン原理<br>S:ラインスキャナ(Single-Line)             |
| Z   | オプティクス<br>M:媒体密度(中間距離)                       |
| A   | 電氣的接続<br>3: SUB-D 15極<br>8: M12丸形プラグコネクタ、12極 |
| B   | ケーブル長<br>0: 0.8 m<br>1: 3.0 m                |
| C   | 光線射出口<br>0：直角<br>2：前面に                       |

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。



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。  
このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。  
Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

## 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                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 50130109 | MA 150 | モジュラー接続ユニット | 供給電圧: 18 ... 30 V, DC<br>消費電流、最大: 150 mA<br>コネクタ: 5 個数<br>保護等級: IP 67 |

## コネクタ関連・相互接続ケーブル

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                         | 製品       | 説明                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50130284 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020 | 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<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 12 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 12 -極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 2,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|  | 50130285 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-050 | 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<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 12 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 12 -極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>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<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合<br>取り付け部の種類: 調整可<br>素材: ステンレス |

## 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 | 含む: M4 x 20 ネジ 2本, M4 x 25 ネジ 2本, 各Ø 4.3 mmのワッシャー 2個<br>取り付け部のモデル: アセンブリシステム<br>取り付け、設備側: 12mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 旋回可<br>素材: 金属 |

## 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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。