

## 技術データシート

## 据置型バーコードリーダ

製品番号: 50141841

BCL 338i S M 100 F007



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



EtherCAT



UK  
CA

仕様書

基本仕様

|      |          |
|------|----------|
| シリーズ | BCL 300i |
|------|----------|

特別モデル

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

パラメータ

|      |       |
|------|-------|
| MTTF | 110 年 |
|------|-------|

読取值

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コード種類 読み取り可          | 2/5 インターリーブ<br>Code 128<br>Code 39<br>Code 93<br>EAN 8/13<br>GS1 データバー拡張型<br>GS1 データバー標準型<br>GS1 データバー限定型<br>UPC<br>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              | 30 ... 290 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 ... 0.5 mm         |
| リーダ技術               | 偏向ミラー付きラインスキャナ         |
| ビーム偏向               | 回転多角形ホイールを介し+偏向ミラー     |
| ビーム射出口              | 偏向ミラー付きで側面に            |

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 <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           | 2 個数            |
| 出力電流、最大             | 8 mA            |

インターフェース

|    |          |
|----|----------|
| 種類 | EtherCAT |
|----|----------|

|          |                  |
|----------|------------------|
| EtherCAT |                  |
| 機能       | プロセス             |
| 伝送プロトコール | EtherCAT、CoEとEoE |

インターフェースサービス

|    |         |
|----|---------|
| 種類 | USB 2.0 |
|----|---------|

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| USB |                             |
| 機能  | サービス<br>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 | 1 個数 |
|-------|------|

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| コネクタ 1  |                                                                                   |
| 機能      | BUS IN<br>BUS OUT<br>PWR / SW IN / OUT<br>サービスインターフェース<br>デバイスへの接続<br>データインターフェース |
| コネクタの種類 | プラグストリップ、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。                                              |
| 極数      | 32 -極                                                                             |
| タイプ     | オス                                                                                |

機械の仕様

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| 外形                 | 角型                                   |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 103 mm x 44 mm x 96 mm               |
| 筐体の素材              | 金属                                   |
| 筐体 金属              | アルミ鋳造                                |
| レンズカバーの素材          | ガラス                                  |
| 正味重量               | 370 g                                |
| 筐体色                | 赤<br>銀                               |
| 取り付けの種類            | オプションの取り付け部を介して<br>ダブテール溝<br>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 %    |

認証

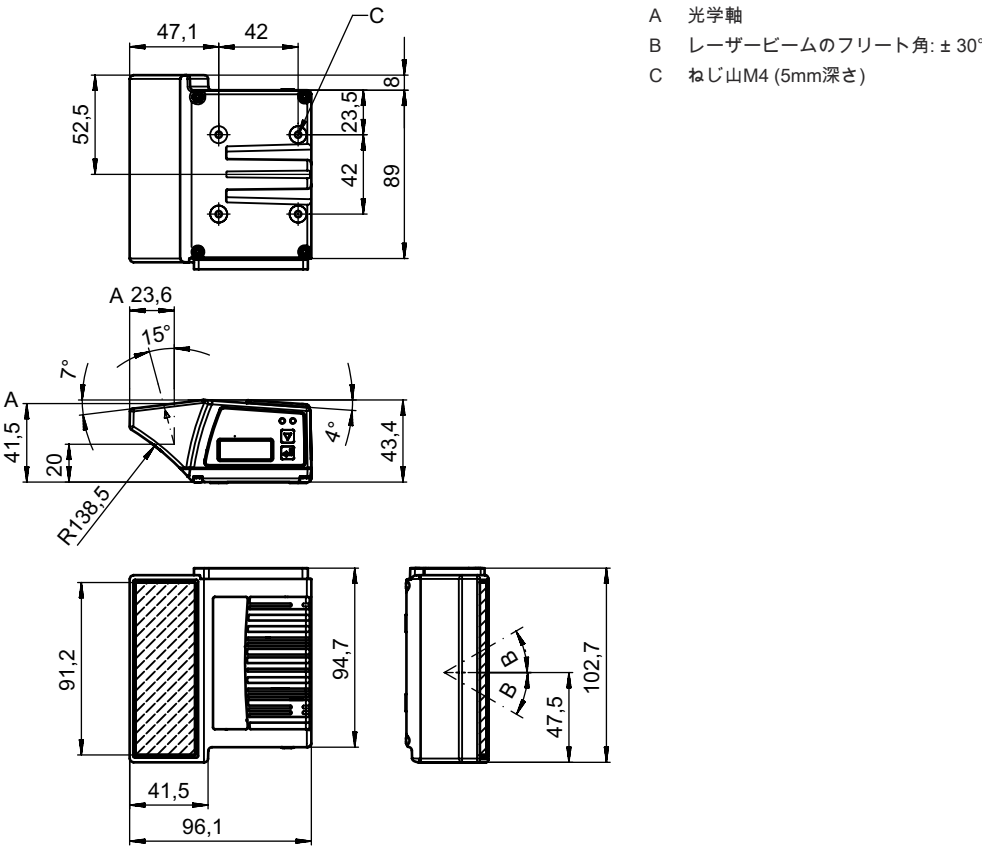
|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 保護等級             | IP 65                                |
| 保護等級             | III                                  |
| 認可               | c UL US                              |
| 規格によるEMVテスト方法    | EN 55022<br>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                 |

仕様書

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



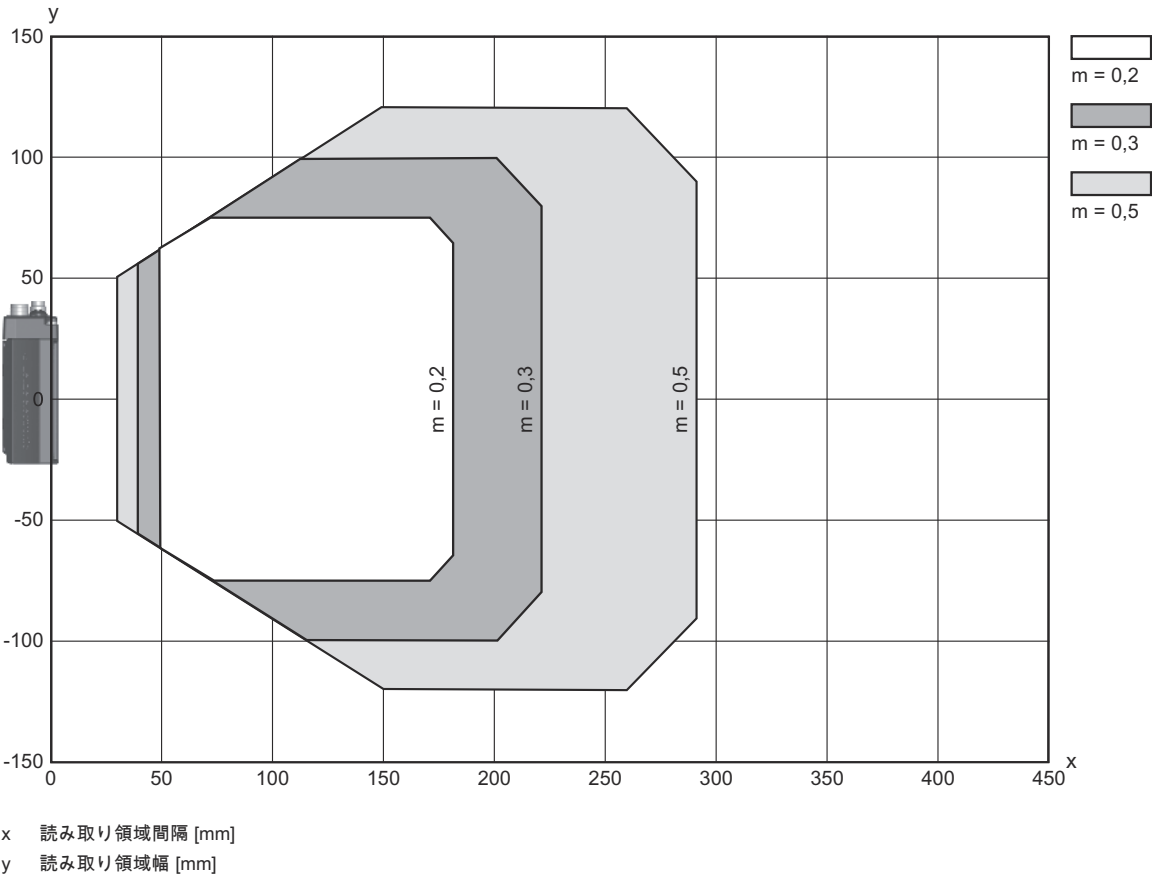
電氣的接続

コネクタ 1

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機能      | BUS IN<br>BUS OUT<br>PWR / SW IN / OUT<br>サービスインターフェース<br>デバイスへの接続<br>データインターフェース<br>プラグストリブ |
| コネクタの種類 | プラグストリブ                                                                                      |
| 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必要です。                                                                   |
| 極数      | 32 -極                                                                                        |
| タイプ     | オス                                                                                           |

ダイアグラム

読み取り領域カーブ



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        |

操作と表示

| LED   | ディスプレイ | 意味             |
|-------|--------|----------------|
| 1 PWR | 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 |
|       | 赤、連続点灯 | エラー、デバイスエラー    |
| 2 BUS | 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  | 動作原理<br>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)<br>300i: RS 232 / RS 422 (スタンドアロン)<br>301i: RS 485 (マルチネットスレーブ)<br>304i: PROFIBUS DP<br>308i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>338i: EtherCAT<br>348i: PROFINET RT<br>358i: EtherNet/IP |
| YY   | スキャン原理<br>S:ラインスキャナ(Single-Line)<br>R1:ラインスキャナ(Raster)<br>O:ガルバノミラースキャナ(Oscillating Mirror)                                                                                                                  |
| Z    | オプティクス<br>N:高密度(近い)<br>M:媒体密度(中間距離)<br>F:低密度(遠い)<br>L:ロングレンジ(非常に遠い)<br>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<br>100: 側面<br>102: 前面に                                                                                                                                                                                 |
| BB   | 特別装備<br>D: ディスプレー付き<br>H: ヒーティング付き<br>DH: ディスプレーおよびヒーティング付き<br>P: 出射窓 プラスチック                                                                                                                                 |
| CCCC | 機能<br>F007: プロセスデータの最適化データ構造<br>F099: 機能OPC-UA                                                                                                                                                               |

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

 目的にな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



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。  
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<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC                             |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## コネクタ関連・相互接続ケーブル

|  | 製品番号     | 名称                          | 製品       | 説明                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117011 | KB USB A - USB miniB        | サービスライン  | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: USB<br>コネクタ 1: USB<br>コネクタ 2: USB<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 1,500 mm<br>シースの素材: PVC                                                              |
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | 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>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -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 |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | 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>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR                         |

## アクセサリ

## 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                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
|   | 50134929 * | ME 338 103 | 接続ユニット | 適している: BCL 338i, BPS 338i<br>コネクタ数: 4 個数<br>コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, M12, 900 mm |
|   | 50134927 * | ME 338 104 | 接続ユニット | 適している: BCL 338i<br>コネクタ数: 5 個数<br>コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, M12, 900 mm           |
|   | 50134928 * | ME 338 214 | 接続ユニット | 適している: BCL 338i<br>コネクタ数: 5 個数<br>コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, M12, 600 mm           |
|   | 50134931 * | MK 338     | 接続ユニット | 適している: BCL 338i, BPS 338i<br>コネクタ数: 4 個数<br>コネクタ: クランプ                     |
|  | 50134930 * | MS 338     | 接続ユニット | 適している: BCL 338i, BPS 338i<br>コネクタ数: 4 個数<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12               |

\* 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 | 取付デバイス | 含む: M4 x 10 ネジ 4本, M3 x 8 ネジ 4本, M6 x 10 ネジ 2本<br>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<br>取り付け部の種類: 調整可<br>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 | 取付デバイス | 機能: 静的アプリケーション<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, 14mm丸ポール用, 16mm丸ポール用<br>取り付け、デバイス側: クランプ可<br>素材: 金属<br>クランプ締め付けトルク: 8 N・m |

## アクセサリ

## 取り付け技術-その他

|                                                                                   | 製品番号     | 名称          | 製品     | 説明                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | 取付デバイス | 取り付け、設備側: 通路設置<br>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<br>素材: 金属<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|