

## 技術データシート

## 据置型バーコードリーダー

製品番号: 50116384

BCL 308i R1 M 100 D



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



Ethernet



UK  
CA

仕様書

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 基本仕様                 |                        |
| シリーズ                 | BCL 300i               |
| 機能                   |                        |
| 機能                   | AutoConfig             |
|                      | AutoControl            |
|                      | AutoReflAct            |
|                      | LED表示                  |
|                      | コードフラグメント技術            |
|                      | リファレンスコード比較            |
|                      | 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            |
|                      | Code 128               |
|                      | Code 39                |
|                      | Code 93                |
|                      | EAN 8/13               |
|                      | 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               | 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 ( リード開口部 )  | 60 °                   |
| モジュールサイズ             | 0.2 ... 0.5 mm         |
| リーダ技術                | 偏向ミラー付きラスタースキャナ        |
| 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            |
| グリッド ( 線数 )          | 8 個数                   |
| 100mmのスキャン間隔のグリッド    | 17 mm                  |
| スキャン間隔 200mmのグリッド    | 27 mm                  |
| スキャン間隔 300mmのグリッド    | 38 mm                  |
| スキャン間隔 400mmのグリッド    | 48 mm                  |
| 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                 | イーサネット                                |
| イーサネット             |                                       |
| アーキテクチャ            | クライアント                                |
|                    | サーバ                                   |
| アドレス割り当て           | DHCP                                  |
|                    | 手動アドレス割り当て                            |
| 伝送速度               | 10 Mbit/s                             |
|                    | 100 Mbit/s                            |
| 機能                 | プロセス                                  |
| スイッチ機能             | 一体型                                   |
| 伝送プロトコール           | TCP/IP、UDP                            |
| インターフェースサービス       |                                       |
| 種類                 | USB 2.0                               |
| 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              | 1 個数                                  |
| コネクタ 1             |                                       |
| 機能                 | BUS IN                                |
|                    | BUS OUT                               |
|                    | PWR / SW IN / OUT                     |
|                    | サービスインターフェース                          |
|                    | デバイスへの接続                              |
|                    | 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               | 350 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 背面                               |
| 操作と表示              |                                       |
| 表示の種類              | LED                                   |
|                    | モノクログラフィックディスプレイ 128 x 32 ピクセル        |
| 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                             |

仕様書

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                 |
|                  | 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 |
| ETIM 5.0     | EC002550 |
| ETIM 6.0     | EC002550 |
| ETIM 7.0     | EC002550 |
| ETIM 8.0     | EC002550 |
| ETIM 9.0     | EC002550 |
| ETIM 10.0    | EC002550 |

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 |
| 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



x 読み取り領域間隔 [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                | 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         |
|       | 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



目的に合ったご利用にご注意ください！

|                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



注意！レーザー光線・レーザークラス 1

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>デバイスの改造および変更は認められていません。</li> </ul> <p>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。<br/>Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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<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 | インターフェイスに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 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  | インターフェイスに適合: 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 | インターフェイスに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 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 | インターフェイスに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 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                        |

## 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                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131255 * | ME 308 103 | 接続ユニット | 適している: BCL 308i<br>インターフェイス: イーサネット<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 |
|                                                                                    | 50131254 * | ME 308 104 | 接続ユニット | 適している: BCL 308i<br>インターフェイス: イーサネット<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 |

## アクセサリ

|                                                                                  | 製品番号       | 名称     | 製品     | 説明                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116466 * | MK 308 | 接続ユニット | 適している: BCL 308i<br>インターフェイス: イーサネット<br>コネクタ数: 4 個数<br>コネクタ: クランプ       |
|                                                                                  | 50114823 * | MS 308 | 接続ユニット | 適している: BCL 308i<br>インターフェイス: イーサネット<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 | 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-ボール固定

|                                                                                    | 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丸ボール用, 14mm丸ボール用, 16mm丸ボール用<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 |

## 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 |

## アクセサリ

## スタンダードアプリケーション用反射フィルム

|                                                                                   | 製品番号     | 名称              | 製品     | 説明                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106119 | REF 4-A-100x100 | 反射フィルム | 外形: 方形<br>反射面: 100 mm x 100 mm<br>素材: プラスチック<br>素材の化学名: PMMA<br>取り付け: 自己粘着 |
|                                                                                   |          |                 |        |                                                                            |

## 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。 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|