Leuze

技術データシート
据置型バーコードリーダ
製品番号: 50116193
BCL 300i R1 F 102 D

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ

仕様書

Leuze

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

読取値

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	100 ... 470 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	0.3 ... 0.5 mm
リーダ技術	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て
ビーム射出口	前面に
グリッド（線数）	8 個数
100mmのスキャン間隔のグリッド	14 mm
スキャン間隔 200mmのグリッド	24 mm
スキャン間隔 300mmのグリッド	35 mm
スキャン間隔 400mmのグリッド	45 mm

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_B	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	RS 232, RS 422

RS 232

機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,200 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	<STX><データ><CR><LF>
データコーディング	ASCII

RS 422

機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,200 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、データビット
ストップビット	1、2 ストップビット
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII

インターフェースサービス

種類	USB 2.0

USB

機能	ソフトウエア経由での設定/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 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）	95 mm x 44 mm x 68 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
重量	270 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

Leuze

仕様書

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ー 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

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

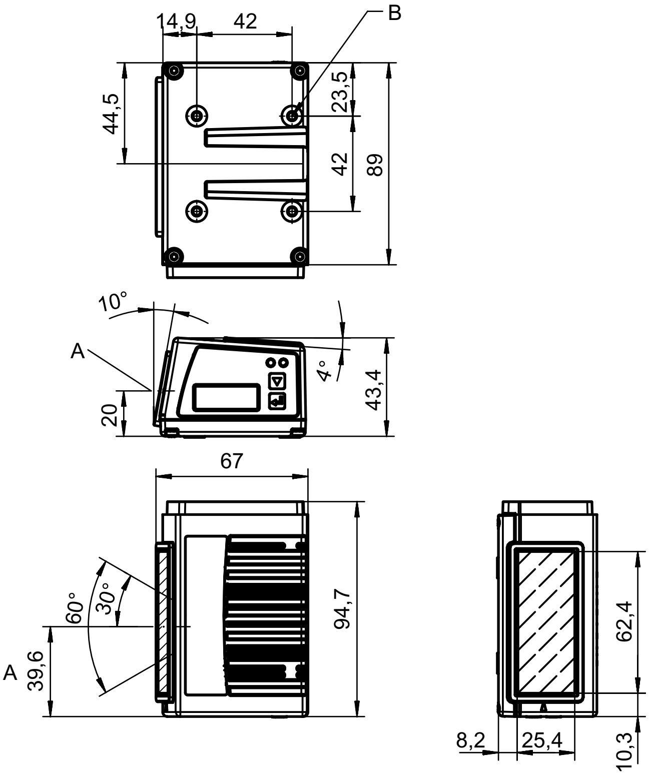
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A　光学軸
B　ねじ山M4 (5mm深さ)

電気的接続

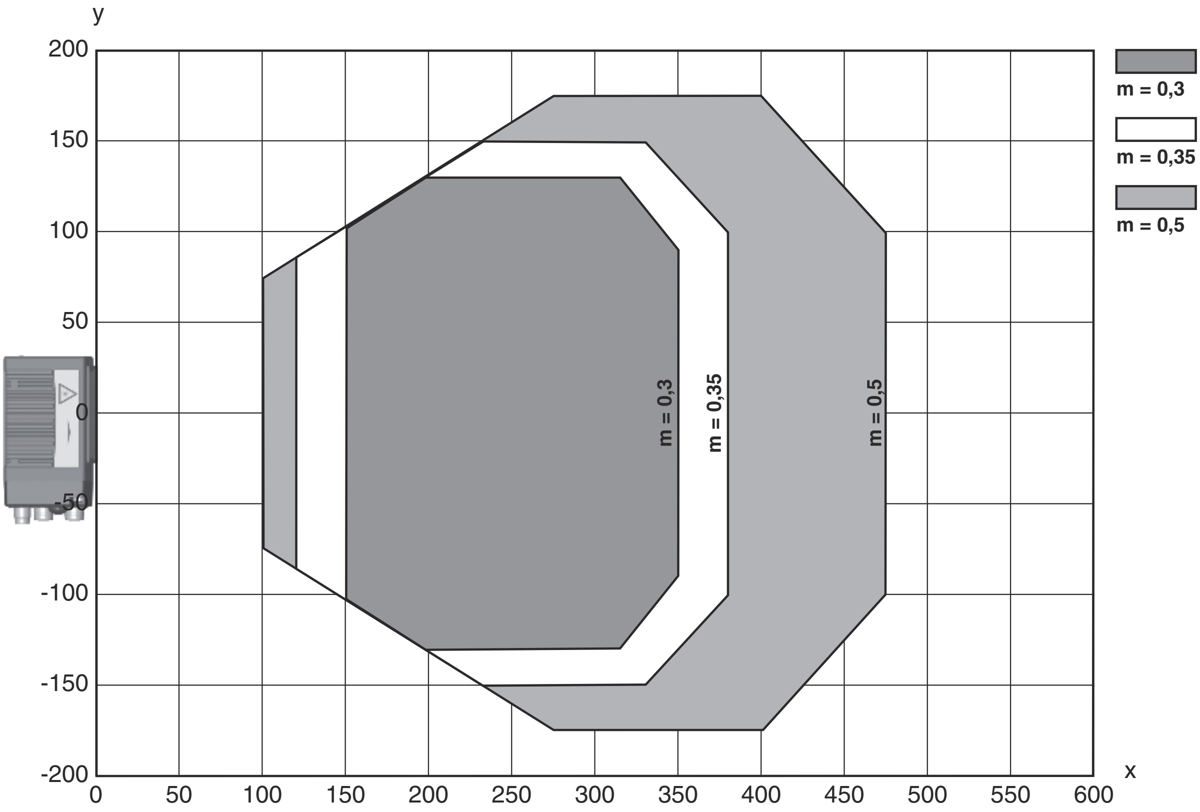
Leuze

コネクタ 1

機能	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
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に必要です。
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		ディスプレー	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

Leuze

操作と表示

LED		ディスプレー	意味
1	PWR	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 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) 300i: RS 232 / RS 422 (スタンドアロン) 301i: RS 485 (マルチネットスレーブ) 304i：PROFIBUS DP 308i：EtherNet TCP/IP, UDP 338i：EtherCAT 348i：PROFINET RT 358i：EtherNet/IP
YY	スキャン原理 S:ラインスキャナ(Single-Line) R1:ラインスキャナ(Raster) 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) 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 100：側面 102：前面に
BB	特別装備 D: ディスプレー付き H: ヒーティング付き DH: ディスプレーおよびヒーティング付き P: 出射窓 プラスチック
CCCC	機能 F007: プロセスデータの最適化データ構造 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

目的にか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

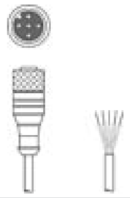
	注意! レーザー光 - レーザークラス1
	このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、2019年05月08日のLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。 ✎ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。 ✎ デバイスの改造および変更は認められていません。 デバイスはユーザが調整またはメンテナンスする部品を含んでおりません。 修理はLeuze electronic GmbH + Co. KGのみが行うことができます。

アクセサリ

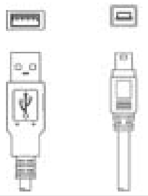
コネクタ関連・ コネクタユニット

	製品番号	名称	製品	説明
	50114369	MA 100	モジュラー接続ユニット	供給電圧: 18 ... 30 V インターフェイス: RS 232, RS 485 コネクタ: 1 個数 保護等級: IP 54

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
	50114571 *	KB 301-3000	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: RS 232, RS 422, RS 485 コネクタ 1: 連続メス端子 コネクタ 2: JST ZHR, 10 -極, 6 -極 シールド: はい ケーブル長: 3,000 mm シースの素材: PVC
	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 コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB シールド: はい ケーブル長: 1,500 mm シースの素材: PVC

* 必要な付属品、別途ご注文ください

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
	50116463 *	MK 300	接続ユニット	適している: BCL 300i, BPS 300i インターフェイス: RS 232 コネクタ数: 3 個数 コネクタ: クランプ
	50116468 *	MS 300	接続ユニット	適している: BCL 300i, BPS 300i インターフェイス: RS 232 コネクタ数: 3 個数 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 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 取り付け部の種類: 調整可 素材: 金属

取り付け技術-ポール固定

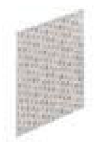
	製品番号	名称	製品	説明
	50121435	BT 56 - 1	取付デバイス	機能: 静的アプリケーション 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ポール用, 14mm丸ポール用, 16mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 クランプ締め付けトルク: 8 N·m

取り付け技術-その他

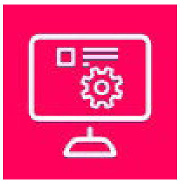
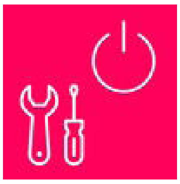
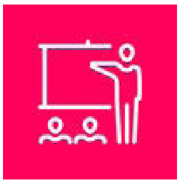
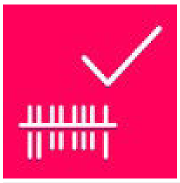
	製品番号	名称	製品	説明
	50124941	BTU 0300M-W	取付デバイス	取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: クランプ可, M4ねじに適合, 溝に取付け 素材: 金属 振動ダンパ: いいえ

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 反射面: 100 mm x 100 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 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。 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。 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。 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。 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。