

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 **UL** 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 _B	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 ²
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

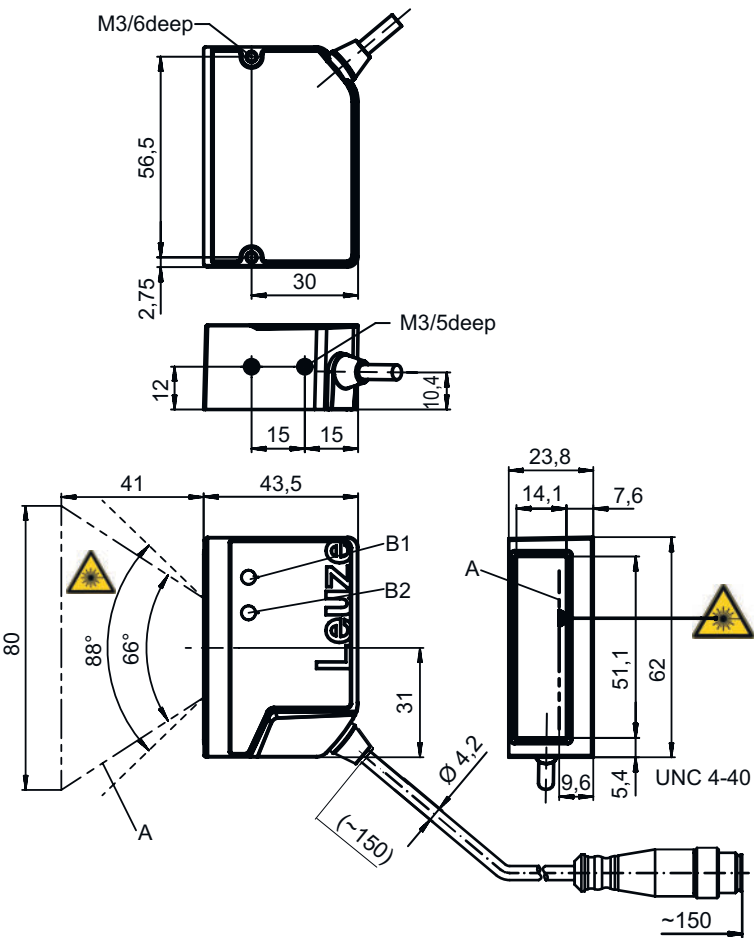
保護等級	IP 54
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 61326-1:2013-01
	FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)
	Limits Class B
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

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
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



- 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。

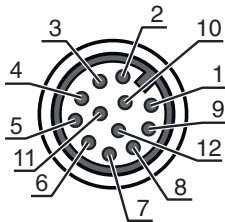
電氣的接続

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 ²
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
プラグケース	FE/SHIELD

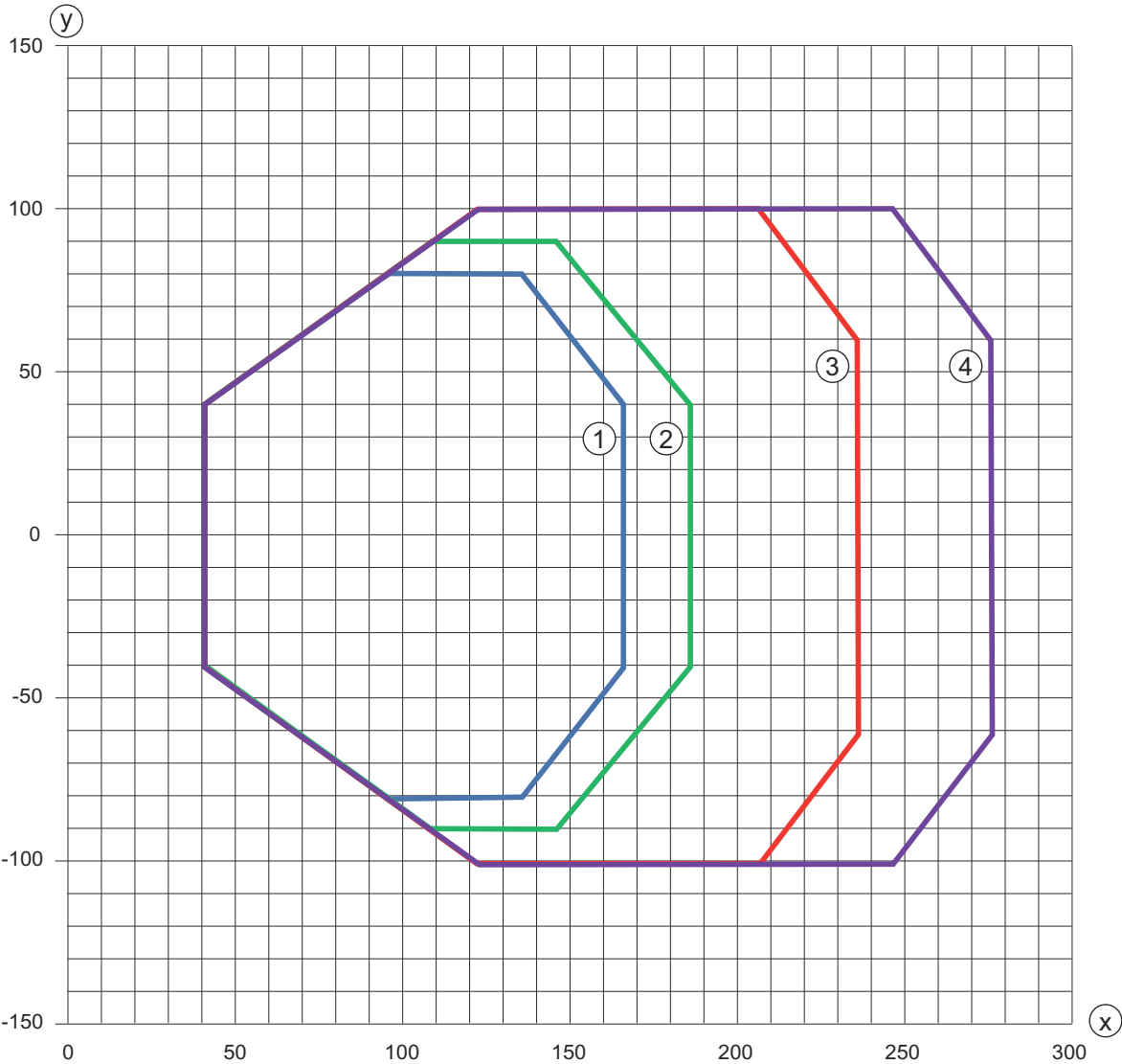
電氣的接続

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)
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)
4 分解能 M = 0.5 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 緑、連続点灯 赤、点滅 赤、連続点灯 橙、点滅	初期化 動作可能状態 注意 エラー サービス動作作動中
2 グッドリード	緑、200ms オン 赤、200ms オフ 橙、連続点灯	読み取り終了 リード結果なし 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 BCL:バーコードリーダー
XX	シリーズ 92: RS 232
Y	スキャン原理 S:ラインスキャナ(Single-Line)
Z	オプティクス M:媒体密度(中間距離)
A	電氣的接続 3: SUB-D 15極 8: M12丸形プラグコネクタ、12極
B	ケーブル長 0: 0.8 m 1: 3.0 m
C	光線射出口 0：直角 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 消費電流、最大: 150 mA コネクタ: 5 個数 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	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 12 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 12 -極 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50130285	KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-050	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 12 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 12 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 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

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: アセンブリシステム 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 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 旋回可 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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。