

技術データシート
据置型バーコードリーダー
製品番号: 50129661
BCL 900i SN 102



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
- アクセサリ



CDRH **RS232** **RS422**

Ethernet



仕様書

基本仕様

シリーズ	BCL 900i
------	----------

機能

機能	AutoConfig
	LED表示
	コードフラグメント技術
	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 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN補遺
	UPC
	コーダバー
スキャンレート、典型値	1,000 scans/s

光学的仕様

読み取り距離	525 ... 1,500 mm
光源	レーザー, 赤
波長	650 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2007
送信号形式	連続した
使用可能な開口角 (リーダ開口部)	60°
バーコードコントラスト(PCS)	60%
モジュールサイズ	0.25 ... 0.38 mm
リーダ技術	ラインスキャナ
スキャンレート	1,000 ... 1,000 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

電気的仕様

サブレッサ	極性逆付防止
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U_B	10 ... 30 V, DC
電力消費、最大	10 W

入力

デジタルスイッチ出力数	3 個数
-------------	------

スイッチ入力

電圧の種類	DC
スイッチ電圧	典型値 $U_B / 0 V$

デジタルスイッチ入力 3

機能	エンコーダ入力
----	---------

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	典型値 $U_B / 0 V$

スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
スイッチの動作原理	ライト/ダーク切り替え可

スイッチ出力 2

スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
スイッチの動作原理	ライト/ダーク切り替え可

インターフェース

種類	RS 232, RS 422, イーサネット
----	------------------------

RS 232

機能	プロセス
伝送速度	1,200 ... 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	なし
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII

RS 422

機能	プロセス
伝送速度	1,200 ... 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
伝送速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s
機能	サービス プロセス
スイッチ機能	一体型
伝送プロトコール	TCP/IP、UDP

コネクタ

コネクタ数	4 個数
-------	------

コネクタ 1

機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	パワー
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	Aコード

仕様書

コネクタ 2

機能	内部通信インターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	I/O
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	17 -極
コーディング	A コード

コネクタ 3

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	ETH1
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D コード

コネクタ 4

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	ETH2
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D コード

機械の仕様

外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	216 mm x 96 mm x 127 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ casting
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	2,000 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

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	5 個数
設定/パラメータ化の種類	ウェブブラウザ経由
コントローラ	キー

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-20 ... +70 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 90 %
バーコード上の周囲光耐性、最大	30,000 lx

認証

保護等級	IP 65
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

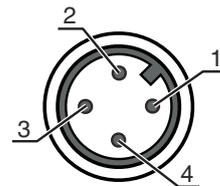
分類

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

電氣的接続

ピン ピン配列

1	VIN
2	n.c.
3	GND
4	n.c.
5	FE



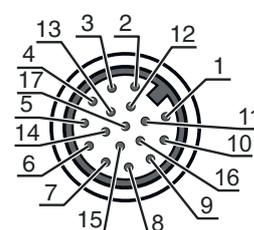
コネクタ 2

I/O

機能	内部通信インターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	17-極
コーディング	Aコード

ピン ピン配列

1	V+
2	GND
3	ENB
4	Tx
5	IN 1
6	IN 1
7	RES
8	OUT 2
9	OUT 1
10	CTS/RX-
11	RX / RX+
12	RTS/TX-
13	ENA
14	RX
15	IN 2
16	IN 2
17	TX / TX+



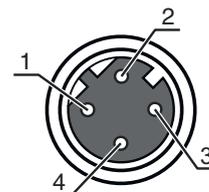
コネクタ 3

ETH1

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	Dコード

ピン ピン配列

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



電氣的接続

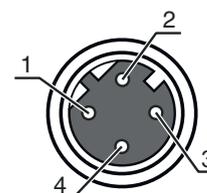
コネクタ 4

ETH2

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	D コード

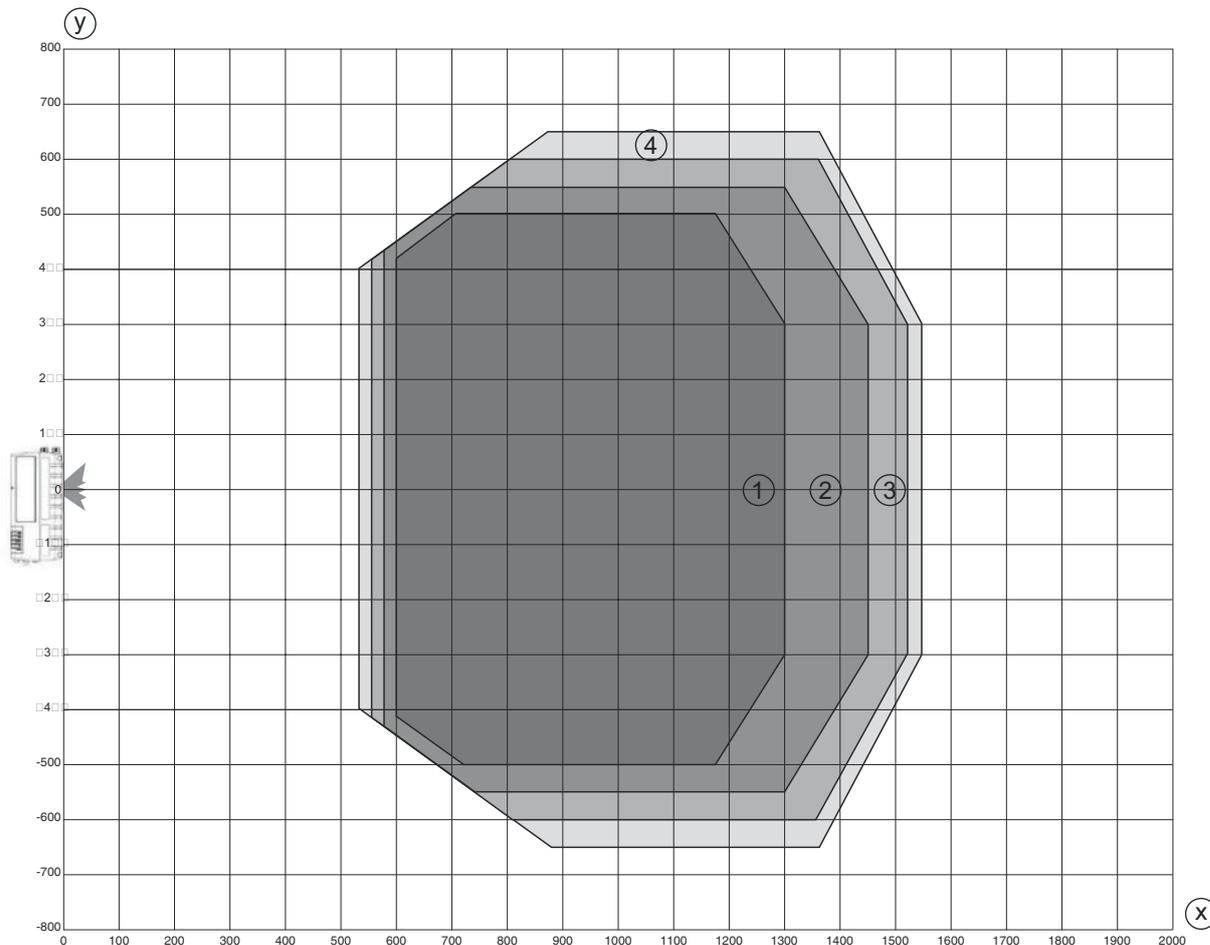
ピン ピン配列

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



ダイアグラム

読み取り領域カーブ 高密度



x 読み取り領域間隔 [mm]

y 読み取り領域幅 [mm]

1 モジュール: 0.25 mm / 10 mil 3 モジュール: 0.33 mm / 13 mil

2 モジュール: 0.30 mm / 12 mil 4 モジュール: 0.38 mm / 15 mil

操作と表示

LED ディスプレー

意味

LED	ディスプレイ	意味
1 READY	緑	動作可能状態
2 GOOD	緑	読み取り終了
3 トリガー	黄	読み取りゲート オン
4 COM	黄	シリアルインターフェースでの通信中
5 STATUS	赤	リード結果なし

製品キー

製品名 : BCL XXXX YYZ AAA B

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) 900i: RS 232 / RS 422 / EtherNet IP
YY	スキャン原理 S:ラインスキャナ(Single-Line)
Z	オプティクス N:高密度(近い) M:媒体密度(中間距離)
AAA	光線射出口 102 : 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。

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
	50129663 *	MA 900	モジュラー接続ユニット	インターフェイス: RS 232, RS 422 コネクタ: 1 個数 保護等級: IP 65

* 必要な付属品、別途ご注文ください

コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50131529	KB 900-3000	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, 17 -極 コネクタ 2: D-sub 高密度コネクタ, 軸方向, オス, 25 -極 シールド: はい ケーブル長: 3,000 mm

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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。