

技術データシート
据置型バーコードリーダー
製品番号: 50126976
BCL 648i OF 100

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



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	BCL 600i
------	----------

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	42.4 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 128
	EAN 8/13
	EAN補遺
	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	800 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	450 ... 1,450 mm
光源	レーザー, 青
波長	405 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2007
送信信号形式	連続した
バーコードコントラスト(PCS)	60 %
モジュールサイズ	0.3 ... 0.5 mm
リーダー技術	ガルバノミラースキャナ
ビーム偏向	回転多角形ホイールを介し+ミラー付き ステッピングモータ
ビーム射出口	90°の角度でホームポジション側面に
ガルバノミラー周波数	10 Hz
ストローク 最大	40 °

電氣的仕様

サブレッサ	短絡保護
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U_B	10 ... 30 V, DC
電力消費、最大	14 W

入/出力 選択可	
出力電流、最大	60 mA
入/出力数 選択可	4 個数
電圧の種類、出力	DC
スイッチ電圧、出力	典型値 $U_B / 0 V$
電圧の種類、入力	DC
スイッチ電圧、入力	典型値 $U_B / 0 V$
出力電流、最大	8 mA

インターフェイス

種類	PROFINET
Profinet	
機能	プロセス
適合クラス	B
プロトコール	PROFINET RT
スイッチ機能	一体型
伝送速度	100 Mbit/s

インターフェイスサービス

種類	USB
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	5 個数
コネクタ 1	
機能	サービスインターフェイス
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0 スタンダードA
コネクタ 2	
機能	信号入力 信号出力
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	5 -極
コーディング	A-符号化
コネクタ 3	
機能	PWR / SW IN / OUT
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	5 -極
コーディング	A-符号化

仕様書

コネクタ 4

機能	BUS IN
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-符号化

コネクタ 5

機能	BUS OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
極数	4 -極

機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	173 mm x 84 mm x 147 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	1,500 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 取り付けネジ

操作と表示

表示の種類	LED 白黒グラフィックディスプレイ 128x64 ピクセル、バックライト付き
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
コントローラ	キー サービスインターフェイス経由

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)	90 %
バーコード上の周囲光耐性、最大	2,000 lx

認証

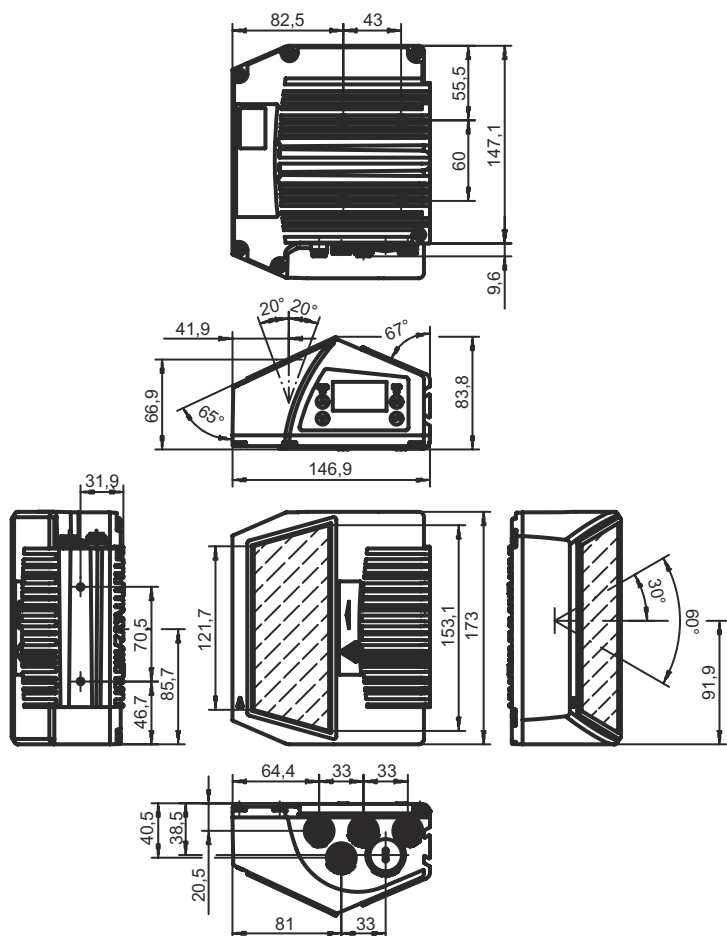
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2
規格によるシヨックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による連続シヨックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

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

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

機能	サービスインターフェイス
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0 スタンダードA

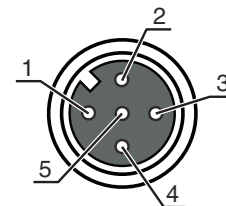
コネクタ 2

機能	信号入力
	信号出力
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	5 - 極
コーディング	A-符号化

電氣的接続

ピン ピン配列

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE

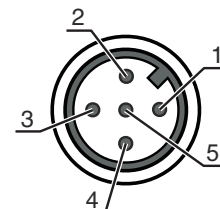


コネクタ 3

機能	PWR / SW IN / OUT
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	5-極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE

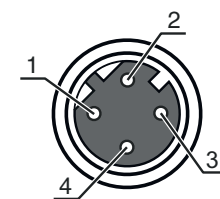


コネクタ 4

機能	BUS IN
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-符号化

ピン ピン配列

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

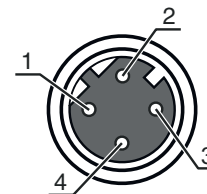


コネクタ 5

機能	BUS OUT
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-符号化

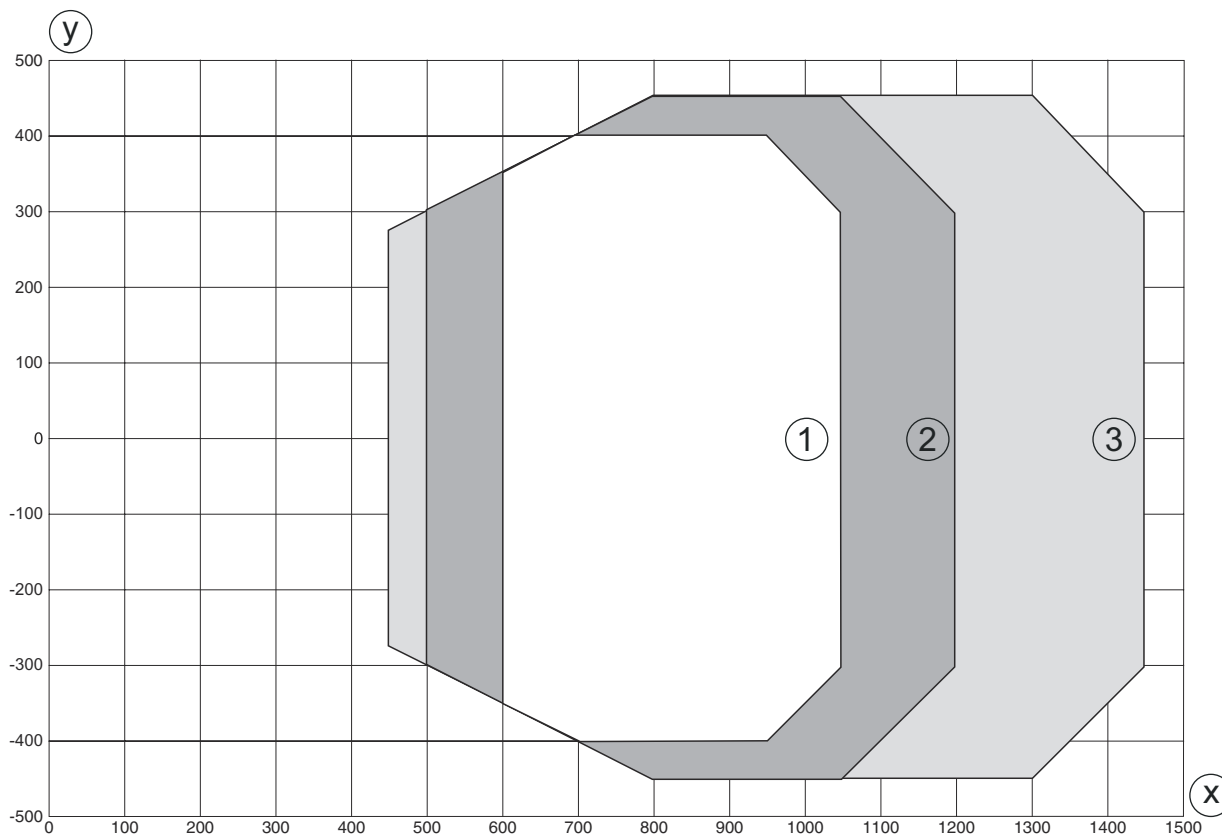
電氣的接続

ピン	ピン配列
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



ダイアグラム

読み取り領域カーブ 低密度



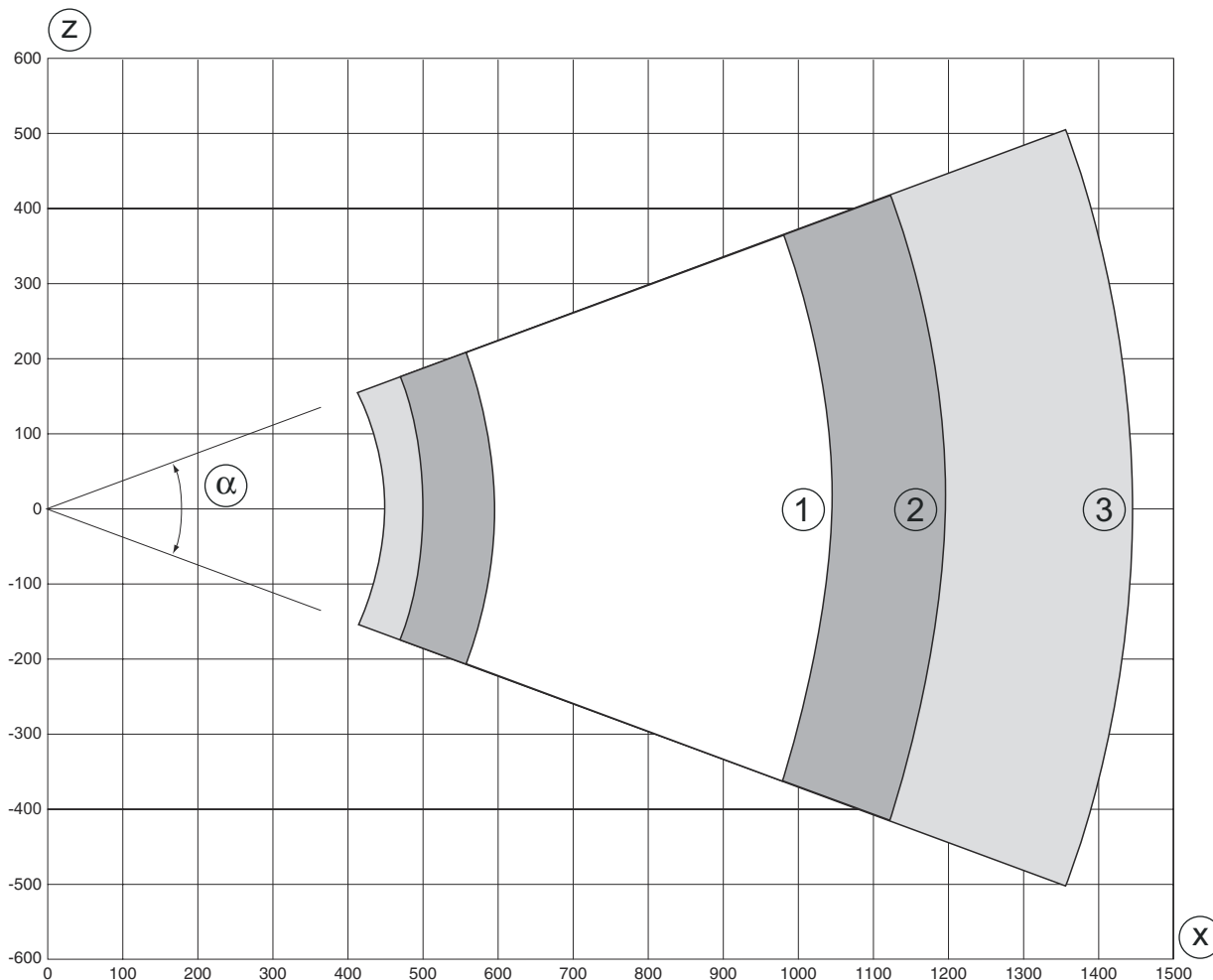
y 読み取り領域幅 [mm]

x 読み取り領域間隔 [mm]

- 1 モジュール = 0.3 mm : 600 mm・ 1050 mm (450 mm 被写界深度)
- 2 モジュール = 0.35 mm : 500 mm・ 1200 mm (700 mm 被写界深度)
- 3 モジュール = 0.5 mm : 450 mm・ 1450 mm (1000 mm 被写界深度)

ダイアグラム

読み取り領域カーブ 低密度



z 読み取り領域高 [mm]

x 読み取り領域間隔 [mm]

1 モジュール = 0.3 mm : 600 mm・ 1050 mm (450 mm 被写界深度)

2 モジュール = 0.35 mm : 500 mm・ 1200 mm (700 mm 被写界深度)

3 モジュール = 0.5 mm : 450 mm・ 1450 mm (1000 mm 被写界深度)

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1 PWR	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	初期化
	緑、連続点灯	デバイス OK
	橙、点滅	サービスオペレーション
	橙、連続点灯	リセット
	赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
	赤、連続点灯	デバイスエラー
2 NET	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	BUS初期化
	緑、連続点灯	バス動作 ok
	橙、点滅	サービスモード
	橙、連続点灯	リセット

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
2 NET	赤、点滅 赤、連続点灯	通信エラー ネットワークエラー

製品キー

製品名: BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	作動原理 BCL:バーコードリーダー
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) 600i: RS 232/RS 422/RS 485 (マルチネットマスター) 601i: RS 485 (マルチネットスレーブ) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: Profinet 658i: EtherNet/IP
YY	スキャン原理 S:ラインスキャナ(Single-Line) O:ガルバノミラースキャナ(Oscillating Mirror)
Z	オブティクス 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)
AAA	光線射出口 100:側面 102:前面
BB	特別装備 H:ヒーティング付き


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。

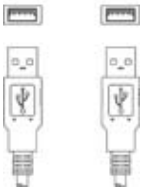
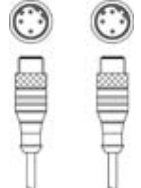

アクセサリ

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

アクセサリ



コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50107726	KB USB A - USB A	相互接続ケーブル	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: 1,800 mm 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 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm 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 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 コネクタ 2: RJ45コネクタ 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-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50111224	BT 59	ブラケット	取り付け、設備側: 溝に取付け 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 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。 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。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。
	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。 制限: 機械的(取り付け)および電氣的(配線)作業なく、付近における他社コンポーネントに対する(組付け、配線、プログラミング)変更もありません。

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	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。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。
	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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。