

技術データシート

据置型バーコードリーダー

製品番号: 50131498

BCL 648i OF 100 H

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 |
|------|----------|

特別モデル

| | |
|-------|--------|
| 特別モデル | ヒーティング |
|-------|--------|

機能

| | |
|----|-------------|
| 機能 | AutoConfig |
| | AutoControl |
| | AutoRefIAct |
| | LED表示 |
| | コードフラグメント技術 |
| | ヒーティング |
| | 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 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 |
| レーザー光波長 | 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 ° |

電気的仕様

| | |
|---------------------|-----------------|
| 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、RAL 3000番 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 | -35 ... 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

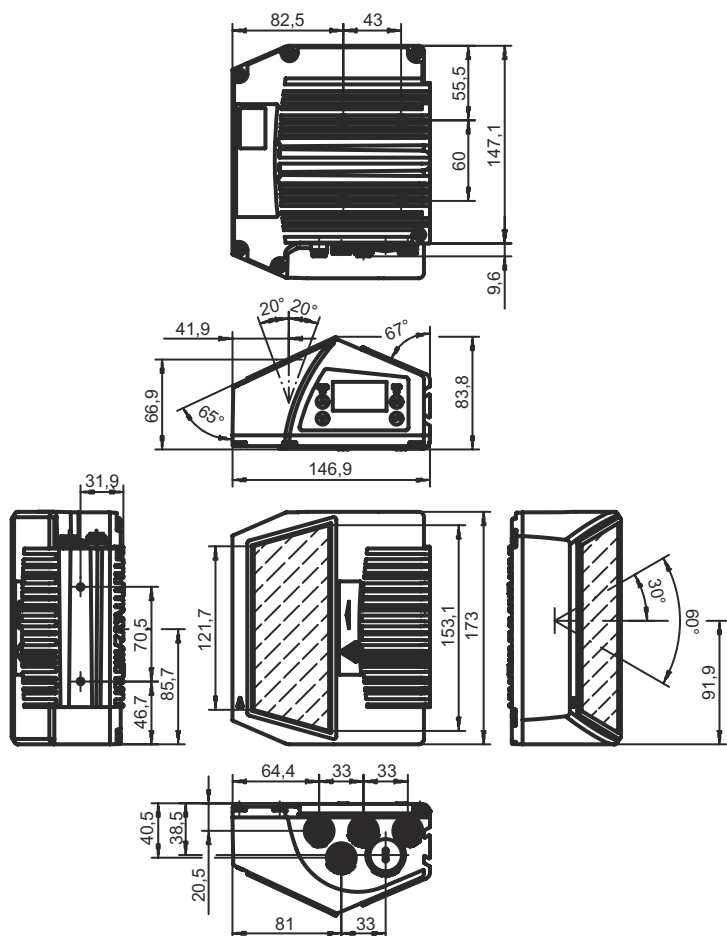
| | |
|------------------|--|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 規格によるEMVテスト方法 | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2 |
| 規格によるショックテスト方法 | IEC 60068-2-27、テスト Ea |
| 規格による連続ショックテスト方法 | IEC 60068-2-29、テスト Eb |
| 規格による振動テスト方法 | IEC 60068-2-6、テスト Fc |
| US特許 | US 6,854,649 B |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 84719000 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27280102 |
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| eCl@ss 10.0 | 27280102 |
| eCl@ss 11.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | 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 |

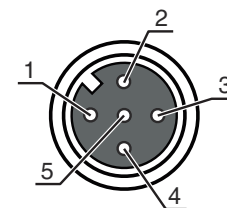
コネクタ 2

| | |
|---------|-------|
| 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 |

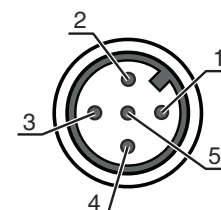


コネクタ 3

| | |
|---------|-------------------|
| 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 |

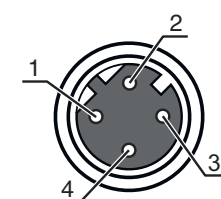


コネクタ 4

| | |
|---------|--------|
| 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- |

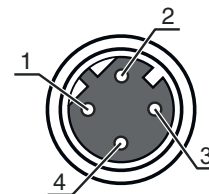


コネクタ 5

| | |
|---------|---------|
| 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 |

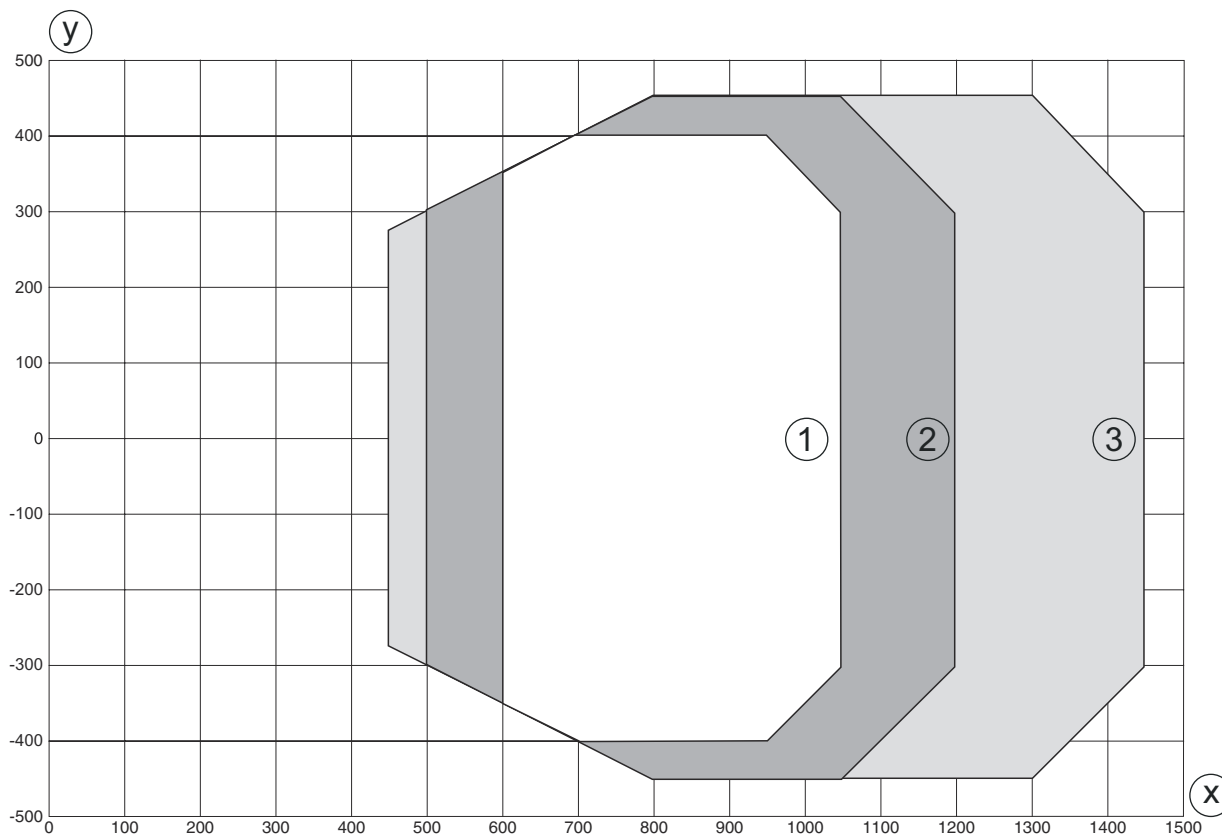
電氣的接続

| 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



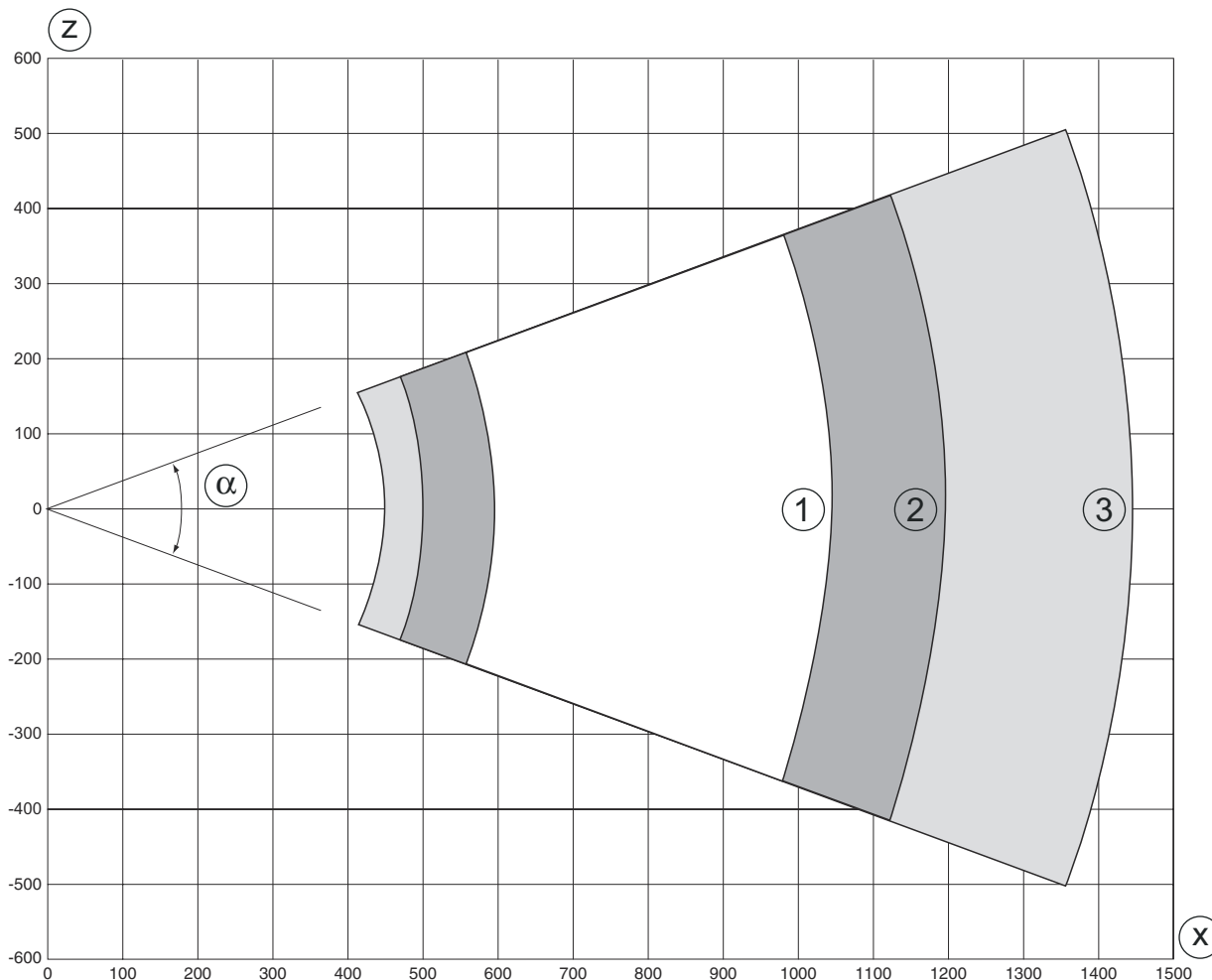
y 読み取り領域幅 [mm]

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 |
| 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 |
| 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) |
| AAA | 光線射出口 100: 側面 102: 前面に |
| 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。

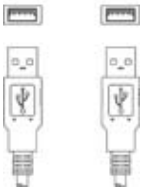
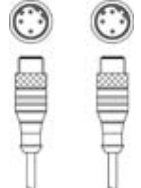

アクセサリ

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 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 |

サービス

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|---------|------------|----------|--|
|  | S981020 | CS30-E-212 | 時間給 企画開発 | 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 バーコード認定 | 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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。