

技術データシート
据置型バーコードリーダー
製品番号: 50122781
BCL 558i SF 102

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



写真と異なる場合があります



CDRH



EtherNet/IP
CONFIDENCE PARTNER

UK
CA

仕様書

基本仕様

| | |
|------|----------|
| シリーズ | BCL 500i |
|------|----------|

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 | 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 | 400 ... 1,600 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 |
| 送信信号形式 | 連続した |
| 使用可能な開口角 (リーダー開口部) | 60° |
| バーコードコントラスト(PCS) | 60% |
| モジュールサイズ | 0.5 ... 1 mm |
| リーダー技術 | ラインスキャナ |
| スキャンレート | 800 ... 1,200 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 | 10 ... 30 V, DC |
| 電力消費、最大 | 11 W |

入/出力 選択可

| | |
|-----------|-----------------|
| 出力電流、最大 | 100 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 |

インターフェース

| | |
|----------|------------|
| 種類 | イーサネットIP |
| イーサネットIP | |
| 機能 | プロセス |
| アドレス割り当て | DHCP |
| | 手動アドレス割り当て |
| スイッチ機能 | 一体型 |
| 伝送速度 | 10 Mbit/s |
| | 100 Mbit/s |

インターフェースサービス

| | |
|-----|---------------------|
| 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ース |
| コネクタの種類 | USB |
| デバイス上の名称 | サービス |
| プラグタイプ | USB 2.0 スタンダードA |
| コネクタ 2 | |
| 機能 | 信号出力 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| デバイス上の名称 | SW IN/OUT |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 5-極 |
| コーディング | A コード |
| コネクタ 3 | |
| 機能 | 信号入力 |
| | 信号出力 |
| | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| デバイス上の名称 | PWR |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 5-極 |
| コーディング | A コード |

仕様書

コネクタ 4

| | |
|----------|------------|
| 機能 | BUS IN |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| デバイス上の名称 | ホスト/BUS IN |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 4 -極 |
| コーティング | D コード |

コネクタ 5

| | |
|----------|---------|
| 機能 | BUS OUT |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| デバイス上の名称 | BUS OUT |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 極数 | 4 -極 |

機械の仕様

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 123.5 mm x 63 mm x 106.5 mm |
| 筐体の素材 | 金属 |
| 筐体 金属 | アルミ |
| レンズカバーの素材 | ガラス |
| 重量 | 1,100 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 |

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

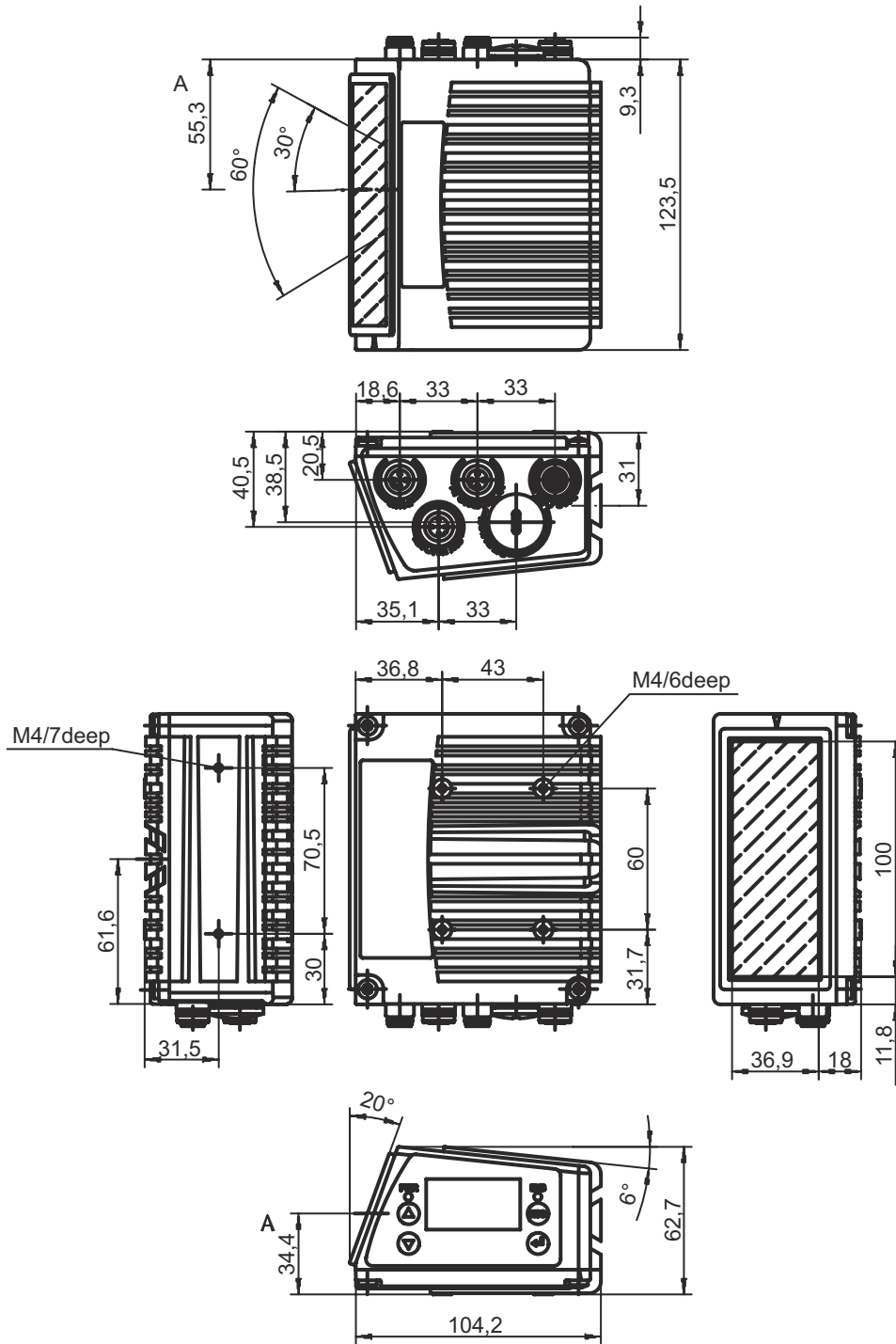
| | |
|------------------|--------------------------------------|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 規格によるEMVテスト方法 | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| 規格によるショックテスト方法 | IEC 60068-2-27、テスト Ea |
| 規格による連続ショックテスト方法 | IEC 60068-2-29、テスト Eb |
| 規格による振動テスト方法 | IEC 60068-2-6、テスト Fc |

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



電氣的接続

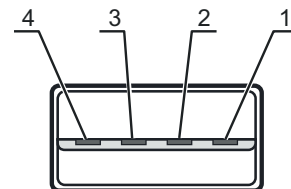
コネクタ 1

サービス

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

ピン ピン配列

| | |
|---|----------|
| 1 | +5 V DC |
| 2 | D- - データ |
| 3 | D+ - データ |
| 4 | GND |



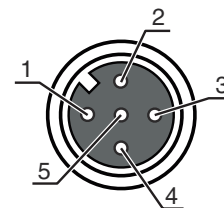
コネクタ 2

SW IN/OUT

| | |
|---------|-------|
| 機能 | 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 コード |

ピン ピン配列

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



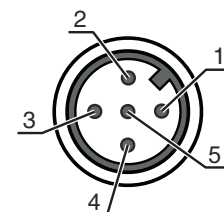
コネクタ 3

PWR

| | |
|---------|-------|
| 機能 | 信号入力 |
| | 信号出力 |
| | 電力供給 |
| 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 コード |

ピン ピン配列

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



電氣的接続

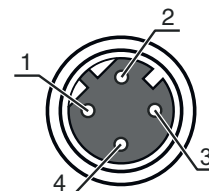
コネクタ 4

ホスト/BUS IN

| | |
|---------|--------|
| 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 コード |

ピン ピン配列

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



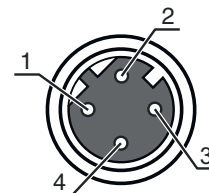
コネクタ 5

BUS OUT

| | |
|---------|---------|
| 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 コード |

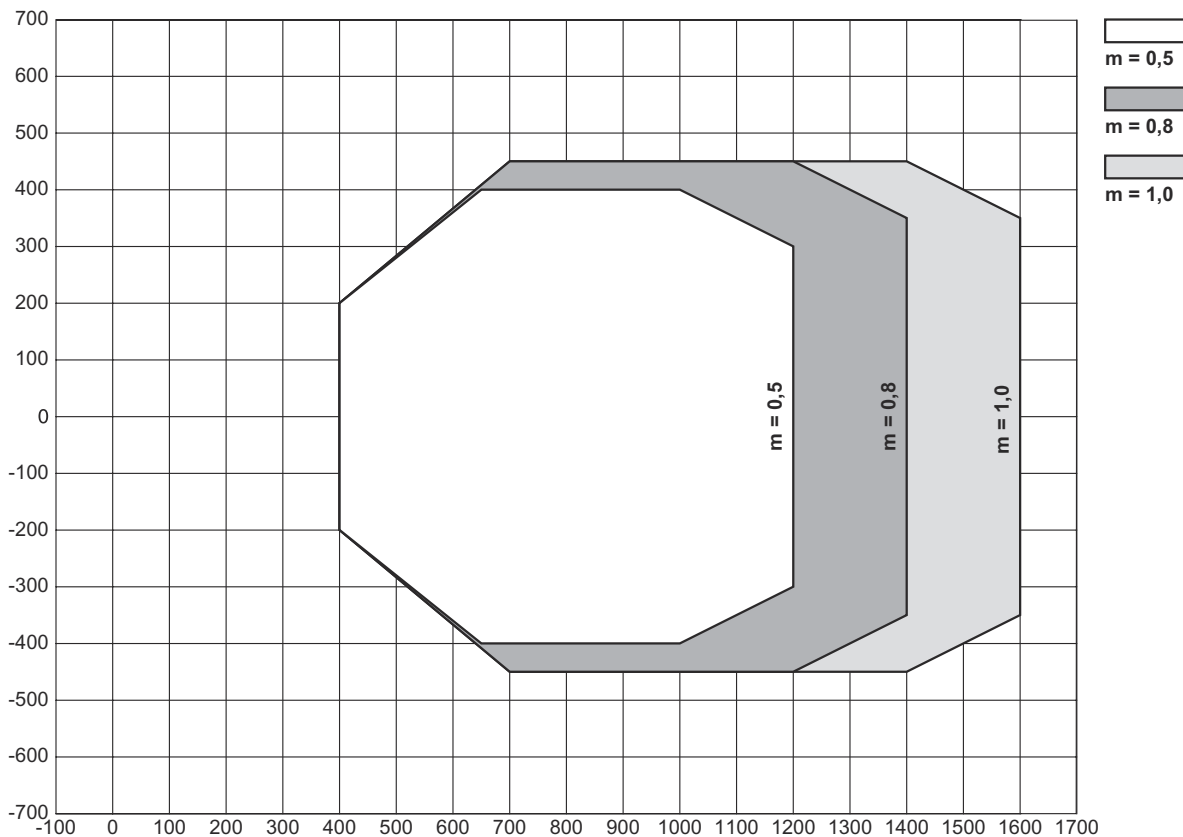
ピン ピン配列

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



ダイアグラム

読み取り領域カーブ



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 | ディスプレイ | 意味 |
|-------|-----------|----------------|
| 1 PWR | オフ | デバイスオフ |
| | 緑、点滅 | デバイス OK、初期化段階 |
| | 緑、連続点灯 | デバイス OK |
| | 橙、連続点灯 | サービスオペレーション |
| | 赤、点滅 | デバイス OK、注意をセット |
| 2 NET | 赤、連続点灯 | デバイスエラー |
| | オフ | 供給電圧なし |
| | 緑、点滅 | 初期化 |
| | 緑、連続点灯 | 動作可能状態 |
| | 赤、点滅 | 通信エラー |
| | 赤、連続点灯 | ネットワークエラー |
| | 赤と緑、交互に点滅 | セルフテスト |

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) 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (マルチネットマスター) 501i: RS 485 (マルチネットスレーブ) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: 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:前面に |
| B | 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。 |
|---|---|

注意

| | |
|--|--|
|  目的に合ったご利用にご注意ください！ | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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！レーザー光線・レーザークラス2 | |
|  | <p>ビームを見ないでください！ このデバイスは、レーザークラス2製品に対するIEC 60825-1 : 2007 (EN 60825-1 : 2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No. 50の相違点に準拠しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> レーザービームを直接見たり、反射されたレーザービームの方向を見ないでください！ビーム経路を長く見続けると、網膜損傷の危険があります。 レーザービームを人に向けしないでください！ レーザービームが誤って人に向いている場合は、不透明、非反射物でレーザービームを遮断してください。 デバイスの取り付けと位置合わせの際、反射する表面からのレーザービームの反射を避けてください！ 注意！ここに記載されている以外の操作、調整デバイスを使用、または異なった方法をとると、危険な放射線被曝を引き起こす可能性があります。 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。 |

注意

注意



レーザー警告とレーザー注意標識を掲示してください！
レーザー警告とレーザー注意標識がデバイスに取り付けられています。さらにこのデバイスには、複数の言語でレーザー警告とレーザー注意標識（ステッカー）が付属しています。


☞ 使用場所に合ったレーザー注意標識をデバイスに取り付けます。米国でデバイスを使用する場合は、「21 CFR 1040.10に準拠しています」と記されたシールを使用してください。

☞ デバイスにラベルが付いていない場合（デバイスが小さすぎるなど）、またはデバイスに貼られたレーザー警告およびレーザー注意標識がデバイスの組付け状況のために不明瞭な場合は、レーザー警告およびレーザー注意標識を装置の近くに取り付けてください。

☞ デバイスのレーザービームやその他の光ビームへの暴露を必要とせずに取り除くことができるよう、レーザー警告およびレーザー注意標識を取り付けて下さい。

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 |

コネクタ関連・相互接続ケーブル



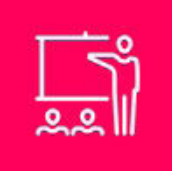

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------------------------|----------|---|
|  | 50107726 | KB USB A - USB A | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: USB コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB シールド: はい ケーブル長: 1,800 mm シースの素材: PVC |
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, 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: 2,000 mm シースの素材: PUR |
|  | 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 |

アクセサリ

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。 |
|  | 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。