

技術データシート

バーコード位置決めシステム

製品番号: 50104785

BPS 8 SM 102-02



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



CDRH



UK
CA

仕様書

基本仕様

| | |
|---------|-------------------|
| シリーズ | BPS 8 |
| データグラム | バイナリプロトコル 2 |
| ご注文のご案内 | バーコードテープは別途ご注文下さい |

パラメータ

| | |
|------|--------|
| MTTF | 67.5 年 |
|------|--------|

光学的仕様

| | |
|---------|------------------------|
| 被写界深度 | 80 ... 140 mm |
| 光源 | レーザー, 赤 |
| 波長 | 655 nm |
| レーザークラス | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| 送信信号形式 | 連続した |
| ビーム射出口 | 前面に |

測定データ

| | |
|---------|---------------------|
| 検出範囲 | 0 ... 10,000,000 mm |
| 分解能 | 0.001 ... 100 mm |
| 測定値出力 | 3.3 ms |
| 搬送速度 最大 | 4 m/s |

電気的仕様

| | |
|------------|--------------------|
| 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 | 4.75 ... 5.5 V, DC |
| 消費電流、最大 | 250 mA |
| 入/出力 選択可 | |
| 出力電流、最大 | 100 mA |
| 入/出力数 選択可 | 1 個数 |

インターフェース

| | |
|-----------|----------------------|
| 種類 | RS 232 |
| RS 232 | |
| 機能 | プロセス |
| 伝送速度 | 1,200 ... 187,500 Bd |
| データフォーマット | 固定 |
| スタートビット | 1 |
| データビット | 8 |
| ストップビット | 1 |
| 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 | バイナリ |

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 | デバイスへの接続 |
| 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 |

機械の仕様

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 15 mm x 48 mm x 40.3 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 |
| 重量 | 70 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 |
| | ダブルテール溝 |
| | 取り付けネジ |
| | 通路設置 |

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 | 0 ... 40 °C |
| 周囲温度、保管時 | -20 ... 60 °C |
| 相対湿度 (結露せず) | 0 ... 90 % |

認証

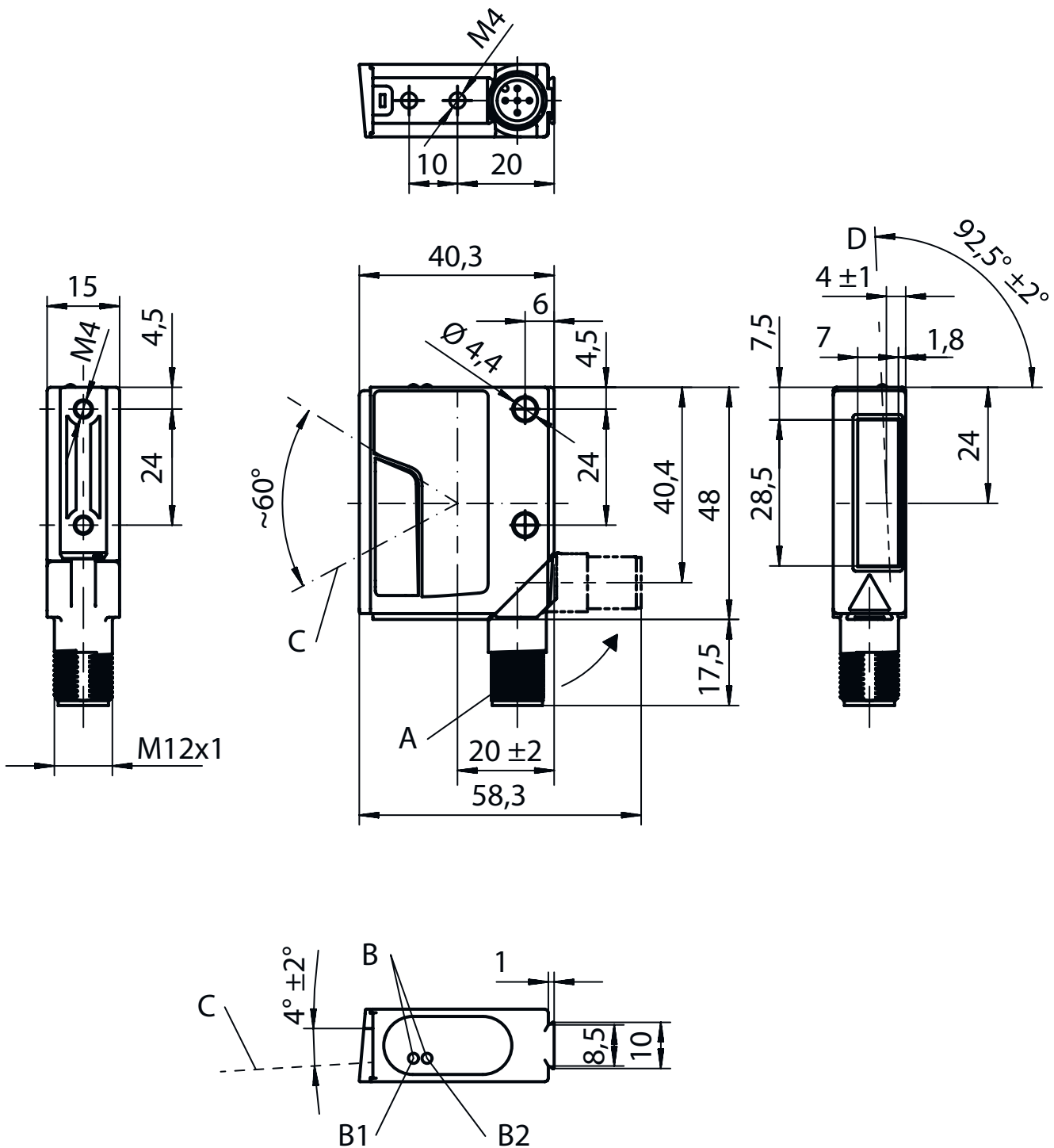
| | |
|------------------|---------------------------------------|
| 保護等級 | IP 67, 各種プラグおよび装着されたカバーに関するEN 60529規格 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 規格によるEMVテスト方法 | EN 55022 |
| | EN 55024 |
| | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| | EN 61000-6-2, -3 |
| 規格によるショックテスト方法 | EN 60068-2-27 |
| | IEC 60068-2-27, 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 |

仕様書

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280190 |
| ECLASS 8.0 | 27280190 |
| ECLASS 9.0 | 27280190 |
| ECLASS 10.0 | 27280190 |
| ECLASS 11.0 | 27280190 |
| ECLASS 12.0 | 27280106 |
| ECLASS 13.0 | 27280106 |
| ECLASS 14.0 | 27280106 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A ロータリーコネクタ、90°回転可能

B 表示ダイオード (B1: ステータスLED、B2: デコードLED)

C スキャンビーム、150mmの読み取り間隔で最大5mmの拡散

D 光学軸

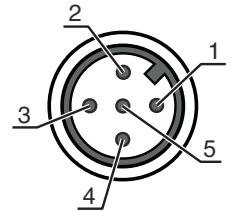
電気的接続

コネクタ 1

| | |
|---------|----------|
| 機能 | デバイスへの接続 |
| 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 |

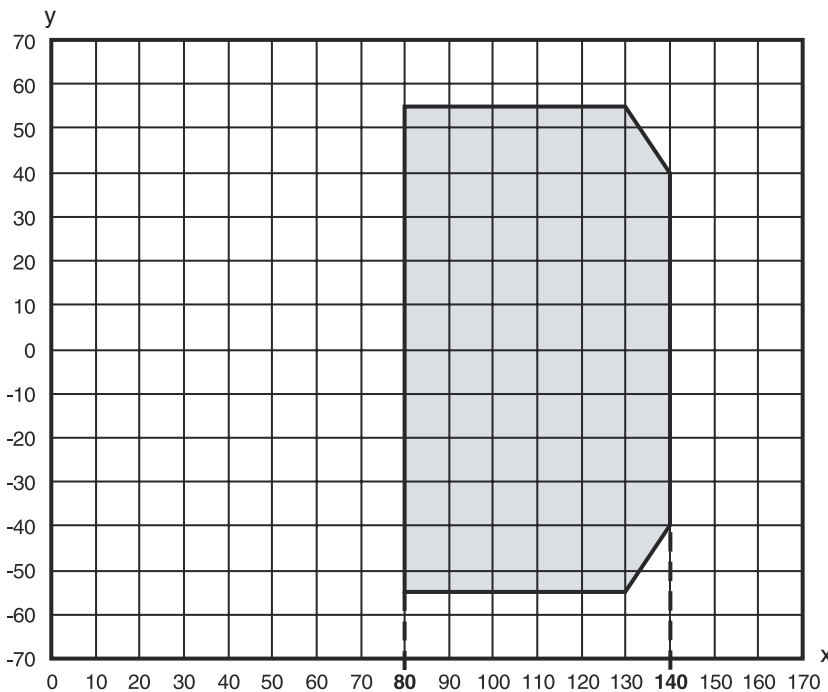
ピン ピン配列

| | |
|---|------------|
| 1 | V+ |
| 2 | RS 232 TxD |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232 RxD |
| 5 | SW IN/OUT |



ダイアグラム

読み取り領域カーブ



x 読み取り間隔 [mm]
 y 読み取り領域幅 [mm]
 グレー 作業エリア

操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|--------|----------------|
| 1 | オフ | 供給電圧なし |
| | 緑、点滅 | デバイス OK、初期化段階 |
| | 緑、連続点灯 | 動作可能状態 |
| | 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 | 橙、点滅 | サービス動作作動中 |
| | オフ | ポジショニング停止 |

操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|--------|----------------------|
| 2 | 緑、連続点灯 | ポジショニング中 (検出値有効) |
| | 赤、連続点灯 | ポジショニング中 (検出値無効) |
| | 橙、連続点灯 | ポジショニング中 (ブランドラベル認識) |

製品キー

製品名: BPS 8 XX YYY - ZZ

| | |
|-----|---|
| XX | スキャン原理/光学系 S:ラインスキャナ(Single-Line) M:媒体密度(中間距離) |
| YYY | 光線射出口 100:側面 102:前面に |
| ZZ | 事前設定 01/05:バイナリプロトコル 1 02:バイナリプロトコル 2 03:バイナリプロトコル 3 04:バイナリプロトコル 4 10:バイナリプロトコル 6 |

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。 |
|--|--|




注意！レーザー光線・レーザークラス 2

| | |
|--|---|
| | 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/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、08.05.2019のLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。 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。 デバイスはユーザー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読み取ることができるよう、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・コネクタユニット

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|--------------------------|-------------|---|
|  | 50112891 | MA 248i Profinet Gateway | モジュラー接続ユニット | 供給電圧: 18 ... 30 V 消費電流、最大: 300 mA インターフェイス: PROFINET, RS 232 コネクタ: 6 個数 保護等級: IP 65 |
|  | 50104790 | MA 8-01 | モジュラー接続ユニット | 供給電圧: 10 ... 30 V 消費電流、最大: 50 mA インターフェイス: RS 485 コネクタ: 3 個数 保護等級: IP 67 |

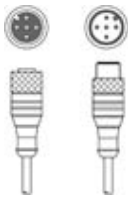
コネクタ関連・コネクタケーブル

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|---------------|------|--|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | 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: はい ケーブル長: 3,000 mm シースの素材: PUR |


コネクタ関連・相互接続ケーブル

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|---------------------|----------|---|
|  | 50113467 | KB JST-M12A-5P-3000 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: RS 232 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: JST ZHR, 12-極 シールド: はい ケーブル長: 3,000 mm シースの素材: PUR |


アクセサリ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|----------------------------|----------|--|
|  | 50133890 | KDS S-M12-5A-M12-5A-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, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5-極 シールド: はい ケーブル長: 2,000 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 |
|---|----------|---------|--------|---|
|  | 50104791 | BT 8-01 | 取付デバイス | 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 素材: 金属 |

取り付け技術-ポール固定

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|--------------|-----------|---|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | 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: 薄板アタッチメントによる取り付け, 10mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 360°回転可, クランプ可, 調整可 素材: 金属 |

バーコードテープ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|------------------|----------|---------------------------------------|
|  | 50144173 | BCB G30 H25 L010 | バーコードテープ | 外寸: 25 mm x 10,000 mm グリッド寸: 30 mm |
|  | 50104792 | BCB G30 H47 L010 | バーコードテープ | 外寸: 47 mm x 10,000 mm グリッド寸: 30 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。