

## 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: 50139943

BPS 338i SM 100



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- ダイアグラム
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ

CE CDRH EtherCAT

UL US  
LISTED

UK  
CA

仕様書

基本仕様

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| シリーズ    | BPS 300i                                       |
| ご注文のご案内 | バーコードテープは別途ご注文下さい                              |
|         | 接続部kMS 3xx、MK 3xxまたはME 338 103との組み合わせにおいてのみ使用可 |

パラメータ

|      |      |
|------|------|
| MTTF | 83 年 |
|------|------|

光学的仕様

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 被写界深度   | 50 ... 170 mm                            |
| 光源      | レーザー, 赤                                  |
| 波長      | 655 nm                                   |
| レーザークラス | 1, IEC 60825-1:2014 (EN60825-1:2014) に準拠 |
| 送信号形式   | 連続した                                     |
| ビーム射出口  | 側面                                       |

測定データ

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 検出範囲       | 0 ... 10,000,000 mm |
| 分解能        | 0.01 ... 10 mm      |
| 再現性 ( 1σ ) | 0.05 mm             |
| 測定値出力      | 1 ms                |
| 搬送速度 最大    | 10 m/s              |

電氣的仕様

|       |                |
|-------|----------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>短絡保護 |
|-------|----------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| パフォーマンスデータ          |                 |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| 電力消費、最大             | 3.7 W           |
| 入/出力 選択可            |                 |
| 出力電流、最大             | 60 mA           |
| 入/出力数 選択可           | 2 個数            |
| 出力電流、最大             | 8 mA            |
| スイッチエレメント           | トランジスタ、PNP      |

インターフェース

|    |          |
|----|----------|
| 種類 | EtherCAT |
|----|----------|

インターフェースサービス

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 種類     | USB                        |
| USB 機能 |                            |
|        | 内蔵されたウェブサーバー経由での設定 /パラメータ化 |

機械の仕様

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| 外形                 | 角型                                   |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 100 mm x 108.7 mm x 48.3 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               | 580 g                                |
| 筐体色                | 赤<br>銀                               |
| 取り付けの種類            | オプションの取り付け部を介して<br>ダブテール溝<br>取り付け 背面 |

操作と表示

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 表示の種類        | LED                                                  |
| 設定/パラメータ化の種類 | TWINCat ESIファイルまたはウェブブラウザ上でService USB/Webconfigを介して |

周囲データ

|               |               |
|---------------|---------------|
| 周囲温度、動作時      | -5 ... 50 °C  |
| 周囲温度、保管時      | -35 ... 70 °C |
| 相対湿度 ( 結露せず ) | 90 %          |

認証

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 保護等級 | IP 65, 各種プラグおよび装着されたカバーに関するEN 60529規格 |
|------|---------------------------------------|

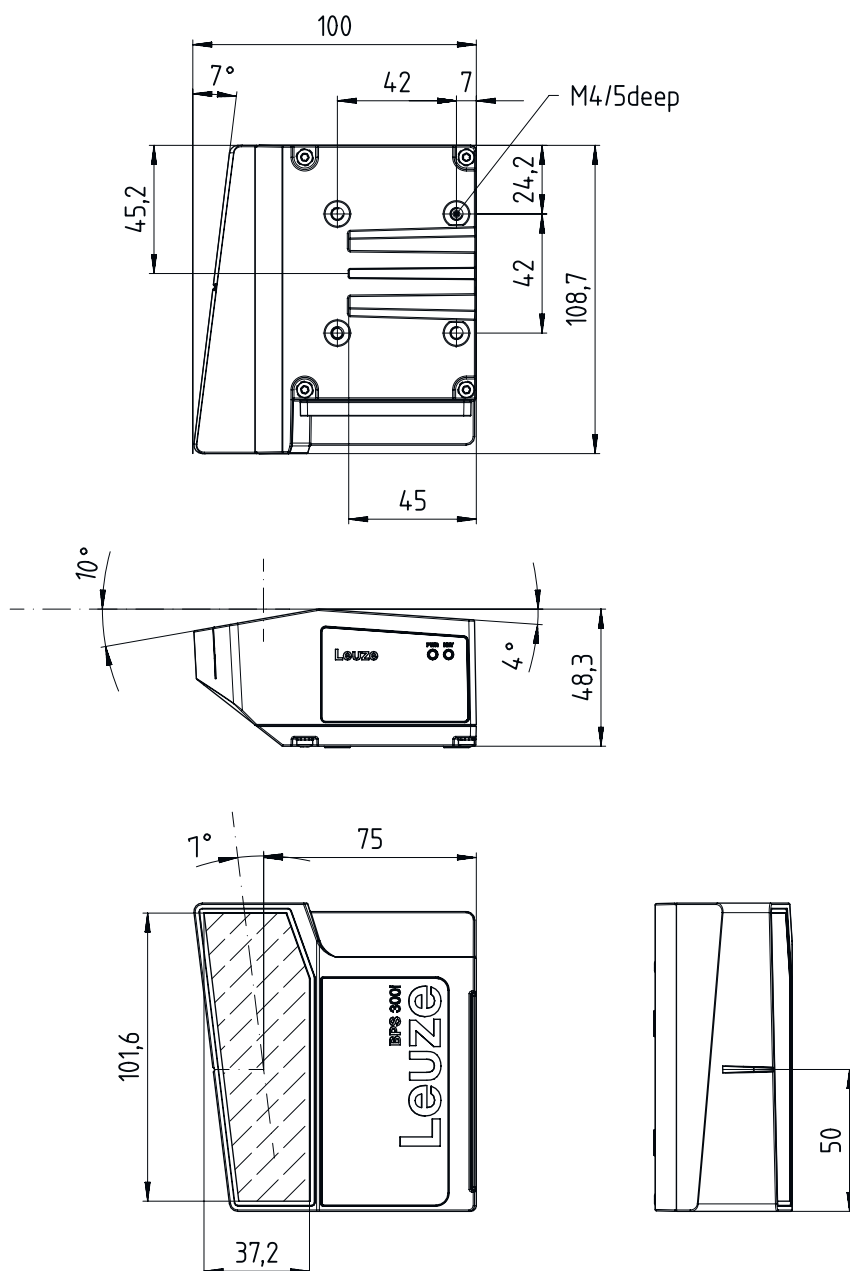
|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 保護等級             | III                          |
| 認可               | c UL US                      |
| 規格によるEMVテスト方法    | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3 |
| 規格によるショックテスト方法   | IEC 60068-2-27、テスト Ea        |
| 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 | 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 |
| ECLASS 15.0  | 27280106 |
| ECLASS 16.0  | 27280106 |
| ETIM 5.0     | EC001825 |
| ETIM 6.0     | EC001825 |
| ETIM 7.0     | EC001825 |
| ETIM 8.0     | EC001825 |
| ETIM 9.0     | EC001825 |
| ETIM 10.0    | EC001825 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

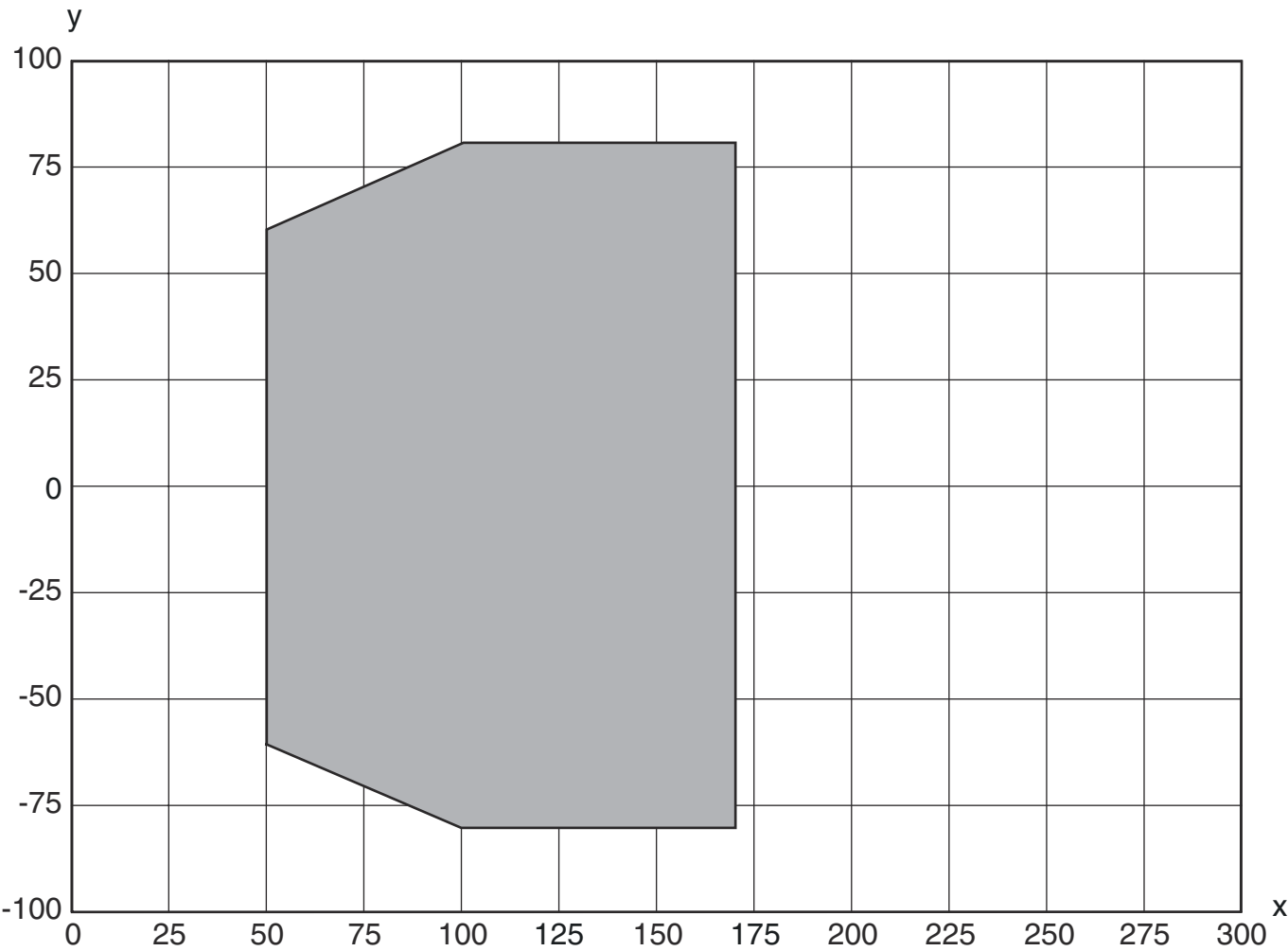
## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



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]

製品キー

製品名 : BPS 3XXi SM 100 Y Z AA

|       |                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS   | 動作原理<br>BPS:バーコード位置決めシステム                                                                                                                                                                     |
| 3XXXi | 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)<br>300i: RS 232 / RS 422 (スタンドアロン)<br>301i : RS 485<br>304i : PROFIBUS DP<br>307i : SSI<br>348i : PROFINET RT<br>3007i: SSI (機能縮小)<br>3048i: PROFINET RT (機能縮小) |
| SM    | スキャン原理/光学系<br>S:ラインスキャナ(Single-Line)                                                                                                                                                          |
| 100   | 光線射出口<br>100 : 側面                                                                                                                                                                             |

## 製品キー

|    |                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| YZ | 特別装備<br>該当なし: 特別装備なし<br>D: ディスプレー付き<br>H: ヒーティング付き<br>DH: ディスプレーおよびヒーティング付き |
| AA | スイッチエレメント<br>省略: トランジスタ、PNP<br>02: トランジスタ、NPN                               |

### 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

|                                                                                   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 目的になかったご利用にご注意ください！                                                                                                                                  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 注意！レーザー光線・レーザークラス 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | <p>このデバイスは、レーザークラス1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、2019年05月08日のLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>デバイスの改造および変更は認められていません。<br/>このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。<br/>Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。</li> </ul> |

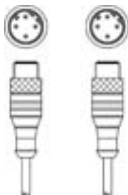
## アクセサリ

### 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 | <p>アプリケーション: 化学的条件<br/>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極<br/>丸形プラグ、LED: いいえ<br/>コネクタ 2: オープン末端<br/>シールド: いいえ<br/>ケーブル長: 5,000 mm<br/>シースの素材: PVC</p>                              |
|                                                                                     | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | 接続回線 | <p>アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br/>インターフェースに適合: イーサネット<br/>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br/>丸形プラグ、LED: いいえ<br/>コネクタ 2: オープン末端<br/>シールド: はい<br/>ケーブル長: 5,000 mm<br/>シースの素材: PUR</p> |

## 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                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | 相互接続ケーブル | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 2,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|                                                                                  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | 相互接続ケーブル | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 2,000 mm<br>シースの素材: PUR                         |

### コネクタ関連・コネクタ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称        | 製品       | 説明                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------------------------------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A | ケーブルソケット | コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 |

### 取り付け技術-ボール固定

|                                                                                    | 製品番号     | 名称    | 製品     | 説明                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56 | 取付デバイス | 機能: 静的アプリケーション<br>取り付け部のモデル: アセンブリシステム<br>取り付け、設備側: 16mm丸ボール用, 18mm丸ボール用, 20mm丸ボール用<br>取り付け、デバイス側: クランプ可<br>素材: 金属<br>クランプ締め付けトルク: 8 N·m |

### 取り付け技術-その他

|                                                                                    | 製品番号     | 名称          | 製品     | 説明                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | 取付デバイス | 取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: クランプ可, M4ねじに適合, 溝に取付け<br>素材: 金属<br>振動ダンパ: いいえ |

## アクセサリ

### バーコードテープ

|                                                                                  | 製品番号     | 名称               | 製品       | 説明                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | バーコードテープ | 外寸: 25 mm x 10,000 mm<br>グリッド寸: 40 mm<br>素材: ポリエステル<br>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷 |
|                                                                                  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | バーコードテープ | 外寸: 47 mm x 10,000 mm<br>グリッド寸: 40 mm<br>素材: ポリエステル<br>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷 |
|                                                                                  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | バーコードテープ | 外寸: 47 mm x 20,000 mm<br>グリッド寸: 40 mm<br>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷               |

### サービス

|                                                                                   | 製品番号    | 名称         | 製品       | 説明                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-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。<br>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。 |
|                                                                                   | S981005 | CS10-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。<br>条件: 交通、宿泊費 ( 場合により ) は料金に含まれません。                            |

#### 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。 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|