

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: 50103180

BPS 37 S M 100 HT



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
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様	
シリーズ	BPS 30
ご注文のご案内	バーコードテープは別途ご注文下さい

機能	
機能	拡張された温度領域

パラメータ	
MTTF	104 年

光学的仕様	
被写界深度	90 ... 170 mm
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	2, IEC 60825-1:2014 (EN60825-1:2014) に準拠
最大 レーザー出力	0.0018 W
送信信号形式	連続した
パルス持続時間	120 µs
ビーム射出口	角度100°で側面に

測定データ	
検出範囲	0 ... 10,000,000 mm
分解能	0.01 ... 1,000 mm
再現性 (3σ)	1 mm
測定値出力	2 ms
搬送速度 最大	10 m/s

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
消費電流、最大	500 mA

入力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ入力	
種類	デジタルスイッチ入力

出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
スイッチ電流、最大	100 mA

スイッチ出力 1	
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
スイッチの動作原理	VIN

インターフェイス	
種類	SSI
SSI	
機能	プロセス
クロック周波数	80 ... 800 kHz
データビット	設定可能

インターフェイスサービス	
種類	RS 232
RS 232	
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	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	D-sub コネクタ

機械の仕様	
外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	90 mm x 120 mm x 43 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	400 g
筐体色	赤 黒色
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

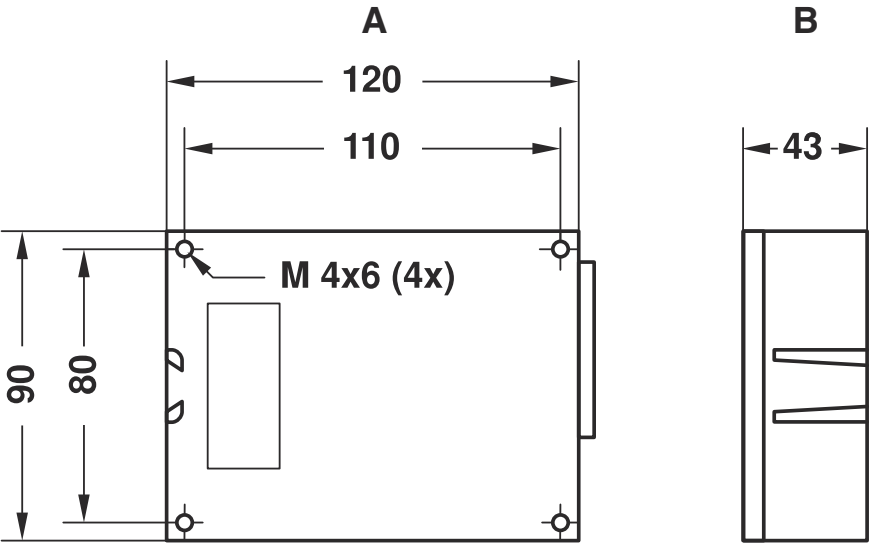
周囲データ	
周囲温度、動作時	0 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 60 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 90 %

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 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	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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A 背面に
B トップビュー

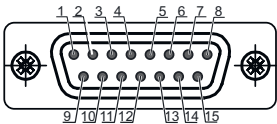
電氣的接続

コネクタ 1

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	D-sub コネクタ
タイプ	オス
極数	15 -極

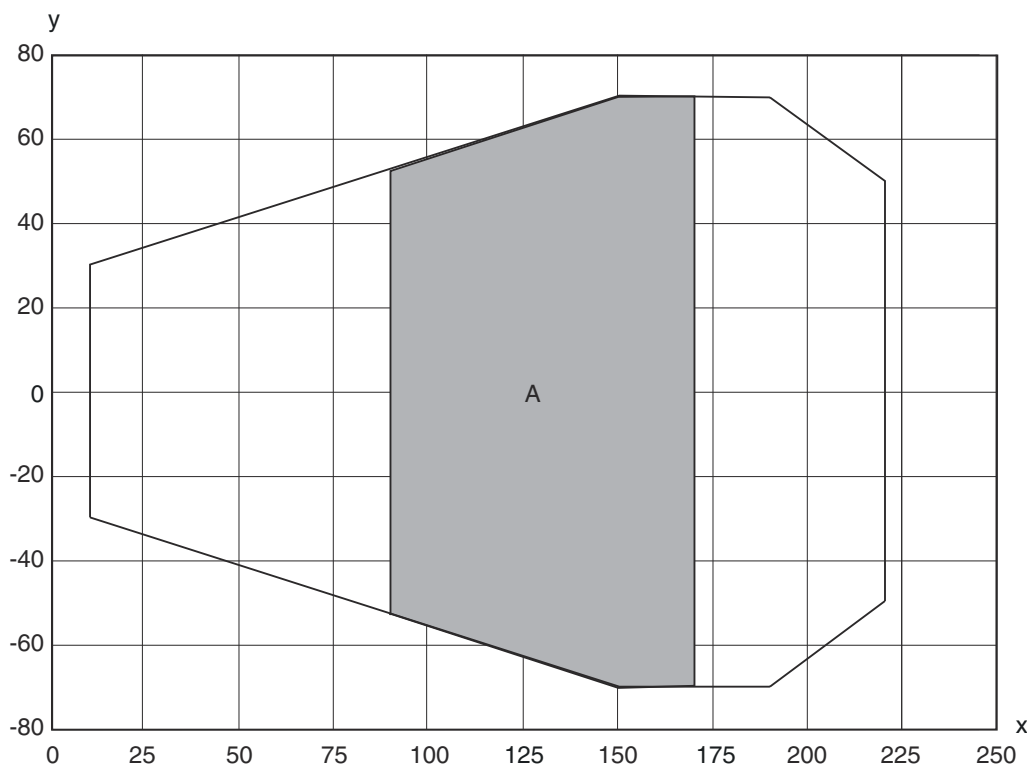
ピン ピン配列

1	GND
2	SWIN 1
3	SSIデータ+
4	SSIデータ-
5	reserved
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TXD
13	SCL
14	SDA
15	GNDIN



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]
A 作業エリア

製品キー

製品名 : BPS 3X SM 100 YZ

BPS	作動原理 BPS:バーコード位置決めシステム
3X	シリーズ 34: PROFIBUS DB付きシリーズ34 37: SSIインターフェイス付きシリーズ37
SM	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)
100	光線射出口 100 : 側面
YZ	特別装備 該当なし: 特別装備なし H: ヒーティング付き HT: 拡張された温度領域

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てください！
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



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

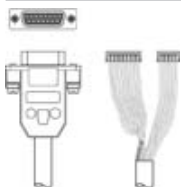
	製品番号	名称	製品	説明
	50037324	MA 4.7	接続部	供給電圧: 10 ... 30 V コネクタ: 2 St. 保護等級: IP 54

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
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	接続回線	インターフェイスに適合: SSI, インターバス-S コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, B-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: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	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: 2,000 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
	50035355	KB 031-3000	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: RS 232, RS 485 コネクタ 1: D-sub コネクタ, 軸方向, メス, 15-極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: JST ZHR シールド: はい ケーブル長: 3,000 mm

コネクタ関連・ジャンクションボックス

	製品番号	名称	製品	説明
	50107684	MS 37 103	接続部	適している: BPS 37 供給電圧: DC インターフェイス: SSI コネクタ数: 3 St. コネクタ: 丸形プラグ, M12 取り付けの種類: ダブテール溝

取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50027375	BT 56	取り付け部	機能: 静的アプリケーション 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: 16mm丸ボール用, 18mm丸ボール用, 20mm丸ボール用 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 クランプ締め付けトルク: 8 N·m

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 グリッド寸: 40 mm
	50040041	BCB G40 H47 L010	バーコードテープ	外寸: 47 mm x 10,000 mm グリッド寸: 40 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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。