

技術データシート

一方向-光電センサ トランスマッタ

製品番号: 50152998

LS5BPP

目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

Leuze

基本仕様

| | |
|--------|---------|
| シリーズ | 5B |
| 動作原理 | 1方向原理 |
| デバイス種類 | トランスマッタ |

光学的仕様

| | |
|---------|---------------------------|
| 動作範囲 | 0 ... 12.5 m (保証検出範囲) |
| 限界動作範囲 | 0 ... 17.5 m (一般的な検出範囲) |
| 光源 | パワーPower PinPoint® LED, 赤 |
| 波長 | 645 nm |
| 送信信号形式 | パルス化 |
| LEDグループ | 分類外 (EN 62471に準拠) |

電気的仕様

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

パフォーマンスデータ

| | |
|------------|--------------------------|
| 供給電圧 U_B | 10 ... 30 V, DC, リップルを含む |
| リップル | 0 ... 15 %, U_B から |
| 無負荷電流 | 0 ... 20 mA |

応答時間

| | |
|---------|--------|
| スタンバイ遅延 | 300 ms |
|---------|--------|

コネクタ

| | |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

コネクタ 1

| | |
|---------|----------------------|
| 機能 | 電力供給 |
| コネクタの種類 | ケーブル |
| ケーブル長 | 2,000 mm |
| シースの素材 | PVC |
| ケーブル色 | 黒色 |
| 心線数 | 3 -芯 |
| 心線断面 | 0.14 mm ² |

機械的仕様

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 11 mm x 32.4 mm x 20 mm |
| 筐体の素材 | プラスチック |
| 筐体 プラスチック | PC-ABS |
| レンズカバーの素材 | プラスチック |
| 正味重量 | 44 g |
| 筐体色 | 赤 |
| 黒色 | |
| 取り付けの種類 | 2つのM3ネジスリーブ |
| | オプションの取り付け部を介して |
| 推奨締め付けトルク固定 M3 | 0.9 N·m |
| 素材の適合性 | ECOLAB |

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 | -40 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

認証

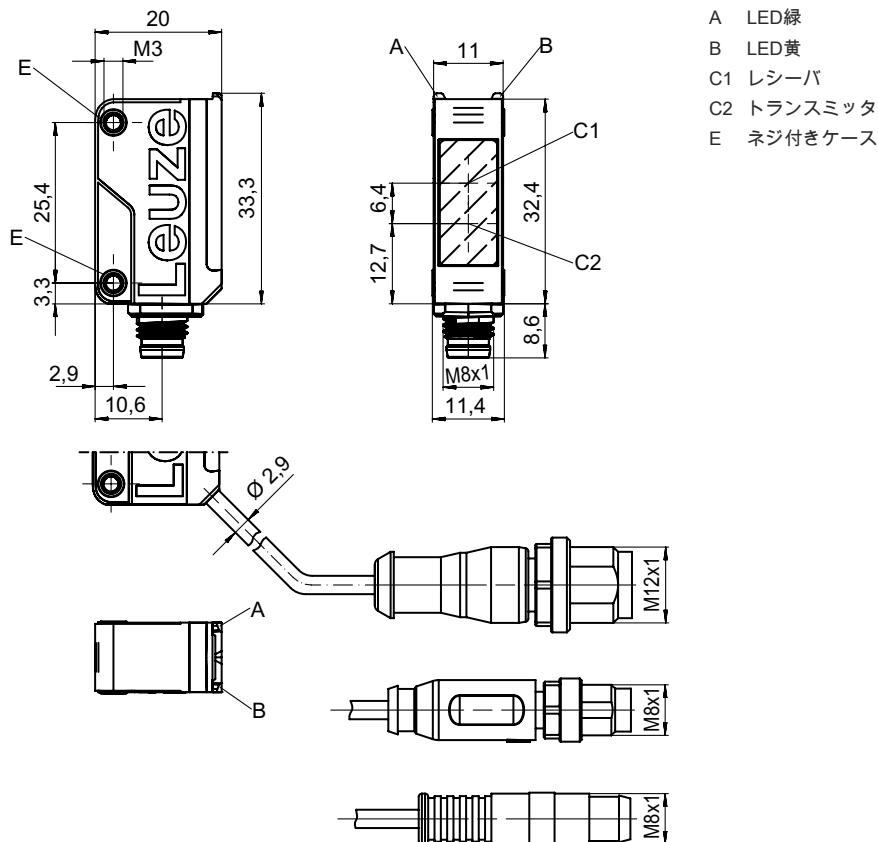
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ECLASS 15.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | EC002716 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

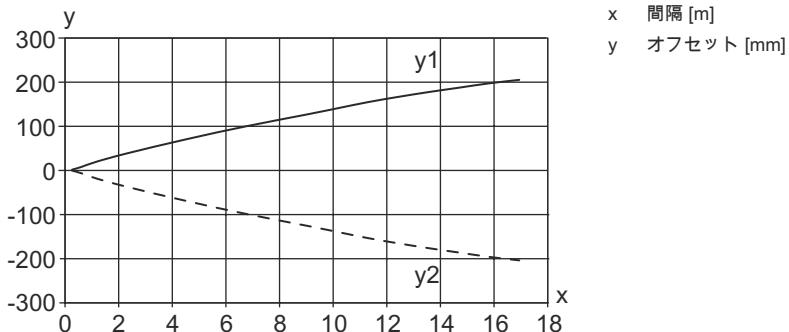
コネクタ 1

| 機能 | 電力供給 |
|---------|----------------------|
| コネクタの種類 | ケーブル |
| ケーブル長 | 2,000 mm |
| シーズの素材 | PVC |
| ケーブル色 | 黒色 |
| 心線数 | 3-芯 |
| 心線断面 | 0.14 mm ² |

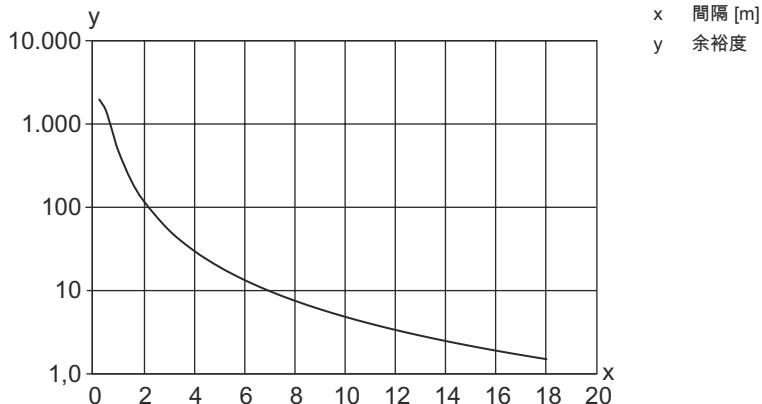
| 心線色 | 心線ア割り当て |
|-----|---------|
| 茶色 | V+ |
| 黒色 | n.c. |
| 青 | GND |

ダイアグラム

典型的な応答時間



典型的な余裕度



操作と表示

| LED | ディスプレー | 意味 |
|-----|--------|-------------|
| 1 | 黄、連続点灯 | トランスマッタ 作動中 |
| 2 | 緑、連続点灯 | 動作可能状態 |

適したレシーバ

| 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|--|-----------------|------------------------------|--|
|  | 50145231 LE5B/2 | 0 ... 12.5 m 0 ... 17.5 m | 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン (UBから極性反転してダークオン) スイッチング周波数: 900 Hz コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3 -芯 |
|  | 50145234 LE5B/4 | 0 ... 12.5 m 0 ... 17.5 m | 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン (UBから極性反転してダークオン) スイッチング周波数: 900 Hz コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3 -芯 |

適したレシーバ

| 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|--|-----------------|------------------------------|---|
|  | 50145228 LE5B/N | 0 ... 12.5 m 0 ... 17.5 m | 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: パンジスタ, NPN, ダークオン (UB から極性反転してライトオン) スイッチング周波数: 900 Hz コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3-芯 |
|  | 50145229 LE5B/P | 0 ... 12.5 m 0 ... 17.5 m | 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: パンジスタ, PNP, ダークオン (UB から極性反転してライトオン) スイッチング周波数: 900 Hz コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3-芯 |

製品キー

製品名: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

| | |
|-------|--|
| AAA5B | 動作原理 / 外形 LS5B: 一方向-光電センサ トランスマッタ LE5B: 一方向-光電センサ レシーバ PRK5B: 偏向フィルター付き反射式光ボックス HT5B: バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ ET5B: 反射式光スイッチ 通電 |
| D | 光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線 PP: パワー Power PinPoint® LED |
| E | 所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲 I. データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm] |
| FF | 装備 1: ポテンショメータ 270° D: リダイレクトされた物体の検出 M: 半透明媒体および透明フィルムの検出 XL: 特別に長い光スポット 反射式光ボックス(PRK)では省略: 検出範囲は調整できない ET / HT では省略: 8スピンドルでの調整可能な検出範囲 |
| GG | スイッチ出力 / 機能 2: NPN パンジスタ出力、明るく切り替え N: NPN-パンジスタ出力、暗く切り替え 4: PNP パンジスタ出力、明るく切り替え P: PNP-パンジスタ出力、暗く切り替え 9: デアクティベーション入力 (高い信号でデアクティベーション) X: ピン 覆われていない |
| HH | 電気的接続 省略: ケーブル、標準長さ 2000 mm、3配線 M8: M8 丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) 200-M12: ケーブル、長さ 200mm、M12 円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) 200-M8: ケーブル、長さ 200mm、M8 円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) 200-M8.3: ケーブル、長さ 200mm、M8 円形コネクタ、3極、軸方向 (プラグ) 200-M8.1: ケーブル、スナップインを含めた長さ 200mm、M8 円形コネクタ、4極 (プラグ) M8.3: M8 丸形プラグコネクタ、3極 (プラグ) |
| JJ | モデル Y1: 取り付け孔 ねじ付きスリーブなし |

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

| | |
|---|--|
|  | 目的にかな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。 |

| | |
|--|---|
|  | ULアプリケーションの場合： |
| | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 使用はクラス2回路でのみ ⇒ これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する（カテゴリ：CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7）を用いて使用してください。 |

アクセサリ

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 |
|--|----------|---------------|--|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | L字金具 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 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, M3ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス |
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | 取り付けパーツ セット 含む: 10個 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 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 取り付け部の種類: 固定 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 |
|---|----------|--------------|---|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | アセンブリシステム 取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 12mm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: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属 |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | アセンブリシステム 含む: M3 x 16 ネジ 2本, M3 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 2個 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: 12mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属 |

アクセサリ

Leuze

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。