

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50116844

LE318B/2N



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
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

|        |       |
|--------|-------|
| シリーズ   | 318B  |
| 動作原理   | 1方向原理 |
| デバイス種類 | レシーバ  |

光学的仕様

|      |            |
|------|------------|
| 動作範囲 | トランスミッタを参照 |
|------|------------|

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 $U_B$ | 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 ... 15 mA              |

|             |      |
|-------------|------|
| 出力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 2 個数 |

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| スイッチ出力    |                                                        |
| 種類        | デジタルスイッチ出力                                             |
| 電圧の種類     | DC                                                     |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA                                                 |
| スイッチ電圧    | 低 : $\leq 2\text{ V}$<br>高 : $\geq (U_B - 2\text{ V})$ |

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 1  |             |
| スイッチエレメント | トランジスタ, NPN |
| スイッチの動作原理 | ライトオン       |

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 2  |             |
| スイッチエレメント | トランジスタ, NPN |
| スイッチの動作原理 | ダークオン       |

応答時間

|           |        |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 500 Hz |
| 応答時間      | 1 ms   |
| 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      | 信号出力<br>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  | PUR                 |
| ケーブル色   | 黒色                  |
| 心線数     | 4 -芯                |
| 心線断面    | 0.2 mm <sup>2</sup> |

機械の仕様

|              |               |
|--------------|---------------|
| 寸法 (直径 x 長さ) | 18 mm x 46 mm |
| ネジ寸          | M18 x 1 mm    |
| 筐体の素材        | プラスチック        |
| 筐体 プラスチック    | ABS           |
| レンズカバーの素材    | プラスチック        |
| 正味重量         | 70 g          |
| 筐体色          | 赤<br>黒色       |

操作と表示

|       |      |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED  |
| LEDの数 | 1 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

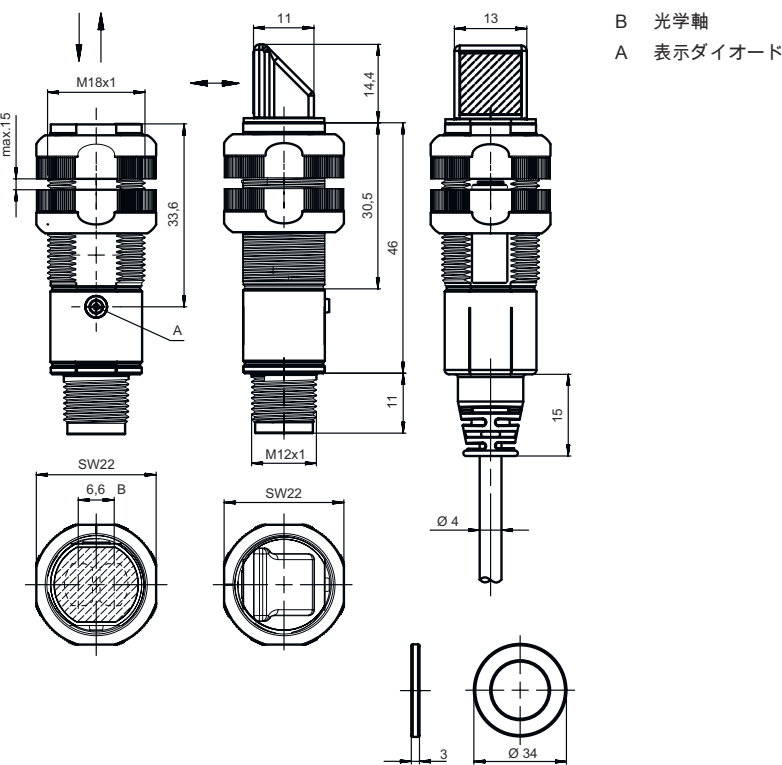
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

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      | 信号出力     |
|         | 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  | PUR      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 4 - 芯    |
| 心線断面    | 0.2 mm²  |

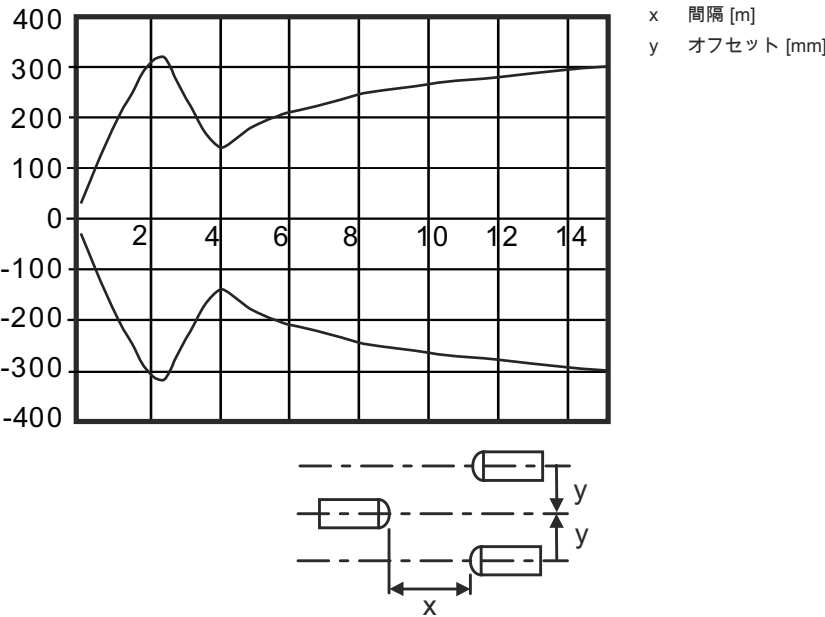
心線色

心線ア割り当て

|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 白  | OUT 2 |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT 1 |

ダイアグラム

典型的な応答時間



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味      |
|-----|--------|---------|
| 1   | 緑、連続点灯 | 動作可能状態  |
|     | 黄、連続点灯 | 光路 制限なし |
|     | 黄、点滅   | 余裕度なし   |

適したトランスミッタ

|                                                                                    | 製品番号     | 名称         | 動作範囲<br>限界動作範囲           | 説明                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116852 | LS318B/9D  | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m | 特別モデル: ディスエーブル入力<br>限界動作範囲: 0 ... 15 m<br>光源: LED, 赤<br>供給電圧: DC<br>ディスエーブル入力: 2 個数<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯   |
|  | 50132822 | LS318BI/9D | 0 ... 16 m<br>0 ... 23 m | 特別モデル: ディスエーブル入力<br>限界動作範囲: 0 ... 23 m<br>光源: LED, 赤外線<br>供給電圧: DC<br>ディスエーブル入力: 2 個数<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯 |

製品キー

製品名 : XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX318B | 動作原理<br>PRK:偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>ET:反射式光スイッチ 通電<br>FT:フェード付きの反射式光スイッチ<br>LE:一方向-光電センサ レシーバ<br>LS : 一方向-光電センサ トランスミッタ |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 製品キー

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y    | 光のタイプ<br>省略:赤い光<br>I:赤外線                                                                                                                                                                                                                                  |
| AAAF | 所定の検出範囲(任意)<br>省略: 検出範囲It.データシート<br>xxxF: 所定の検出距離 [mm]                                                                                                                                                                                                    |
| BB   | 装備<br>省略: 軸方向の光学系<br>W: 90° - 角度レンズ<br>3: ボタンでのティーチイン<br>X:強化フェード                                                                                                                                                                                         |
| CC   | スイッチ出力/ 機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2):<br>4:PNPトランジスタ出力、明るい切り替え<br>P:PNPトランジスタ出力、暗い切り替え<br>2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え<br>N:NPNトランジスタ出力、暗い切り替え<br>9: トランスミッタデアクティベーションのための入力 (高い信号でのデアクティベーション)<br>D:トランスミッタデアクティベーションのための入力 (低い信号でのデアクティベーション)<br>X:ピン 覆われていない |
| DDD  | 電氣的接続<br>省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線<br>M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)<br>5000: ケーブル、標準長さ5000mm、4配線<br>200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)                                                                                                              |

## 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。

## ULアプリケーションの場合：



- ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。
- 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。

## その他の情報

- 両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA

## 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                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | L字金具 | 内径: 18 mm<br>取り付け部のモデル: L字型ブラケット<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: ステンレス |
|                                                                                  |          |           |      |                                                                                                      |

### 取り付け技術-ポール固定

|                                                                                  | 製品番号     | 名称           | 製品        | 説明                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | 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<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可<br>素材: 金属 |
|                                                                                  |          |              |           |                                                                                                        |

### 取り付け技術-その他

|                                                                                    | 製品番号        | 名称         | 製品   | 説明                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117258    | BT 318P-LS | 取り付け | 含む: 10個<br>取り付け部のモデル: ホルダークランプ<br>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<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: プラスチック<br>振動ダンパ: いいえ |
|                                                                                    | 50121904 ** | BT318B-OM  | 取り付け | 取り付け部のモデル: ホルダークランプ<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: 旋回可, 回転可, 調整可<br>素材: プラスチック<br>振動ダンパ: いいえ |

\*\* 同梱されています

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