

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ トランスミッタ

製品番号: 50116854

LS318B.W/9D



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
- 適したレシーバ
- 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 | トランスミッタ |

特別モデル

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 特別モデル | 90° - 角度レンズ<br>ディスエーブル入力 |
|-------|--------------------------|

光学的仕様

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 動作範囲    | 0 ... 5.5 m ( 保証検出範囲 ) |
| 限界動作範囲  | 0 ... 8 m ( 一般的な検出範囲 ) |
| 光源      | LED, 赤                 |
| 波長      | 620 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> | 10 ... 30 V, DC, リップルを含む      |
| リップル                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 15 mA                   |

|            |      |
|------------|------|
| 入力         |      |
| ディスエーブル入力数 | 2 個数 |

|           |           |
|-----------|-----------|
| ディスエーブル入力 |           |
| 種類        | ディスエーブル入力 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ミューティング入力 1<br>スイッチの状態 アクティブ | 低 |
| ミューティング入力 2<br>スイッチの状態 アクティブ | 高 |

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      | 信号入力     |
|         | 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  |

機械の仕様

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 寸法 ( 直径 x 長さ ) | 18 mm x 60.4 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

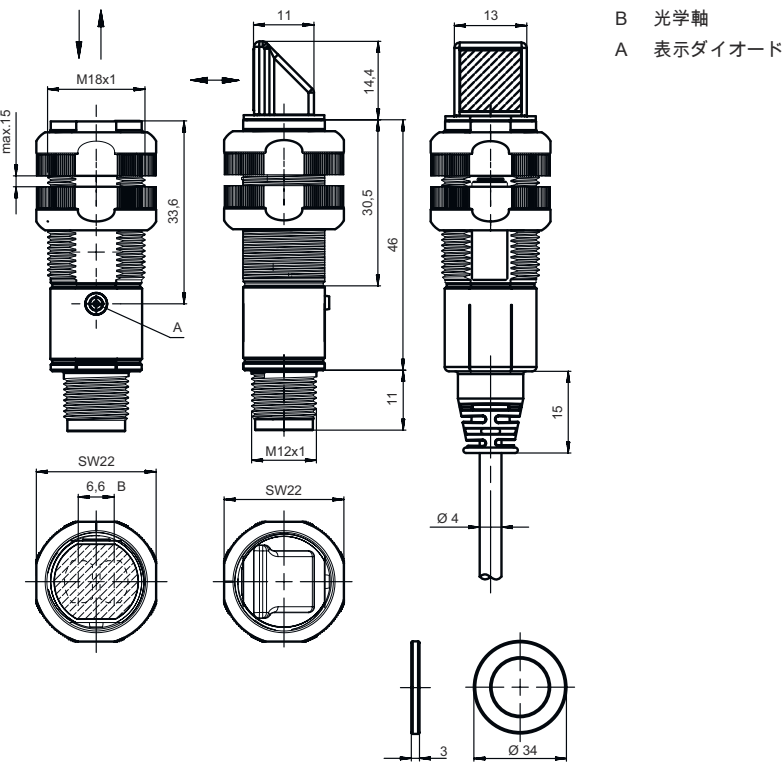
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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      | 信号入力     |
|         | 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  |

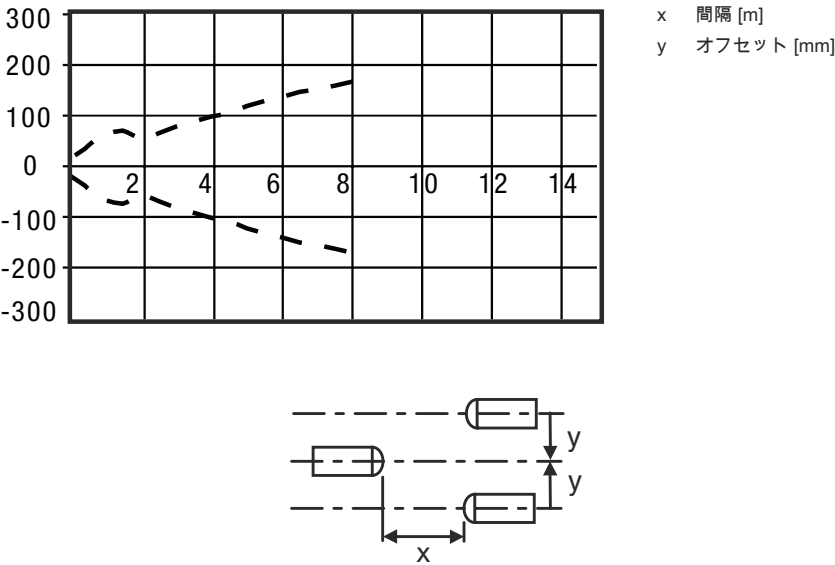
心線色

心線ア割り当て

|    |      |
|----|------|
| 茶色 | V+   |
| 白  | IN 2 |
| 青  | GND  |
| 黒色 | IN 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 | トランスミッタ 停止中 |
|     | 黄、連続点灯 | トランスミッタ 作動中 |

適したレシーバ

|                                                                                     | 製品番号     | 名称          | 動作範囲<br>限界動作範囲           | 説明                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116848 | LE318B.W/2N | 0 ... 5.5 m<br>0 ... 8 m | 特別モデル: 90° - 角度レンズ<br>供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, NPN, ダークオン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 - 芯 |
|  | 50116850 | LE318B.W/4P | 0 ... 5.5 m<br>0 ... 8 m | 特別モデル: 90° - 角度レンズ<br>供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, ダークオン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<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                                                                                                                                         |
| 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



目的になか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 | <p>内径: 18 mm</p> <p>取り付け部のモデル: L字型ブラケット</p> <p>取り付け、設備側: 通路設置</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可</p> <p>取り付け部の種類: 固定</p> <p>素材: ステンレス</p> |

### 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 | <p>取り付け部のモデル: アセンブリシステム</p> <p>取り付け、設備側: 通路設置</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可</p> <p>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可</p> <p>素材: 金属</p> |

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

\*\* 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。