

## 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: 50126605

LS318B.Y1

#### 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



写真と異なる場合があります



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 | ディスエーブル入力<br>小さな光スポット ( S ) |
|-------|-----------------------------|

光学的仕様

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 動作範囲    | 0 ... 9.4 m ( 保証検出範囲 )    |
| 限界動作範囲  | 0 ... 14.2 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 $U_B$ | 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              |

|            |      |
|------------|------|
| 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<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ        |
| ネジ寸     | M12          |
| タイプ     | オス           |
| 素材      | プラスチック       |
| 極数      | 4 -極         |
| コーディング  | A コード        |

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           | 20 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

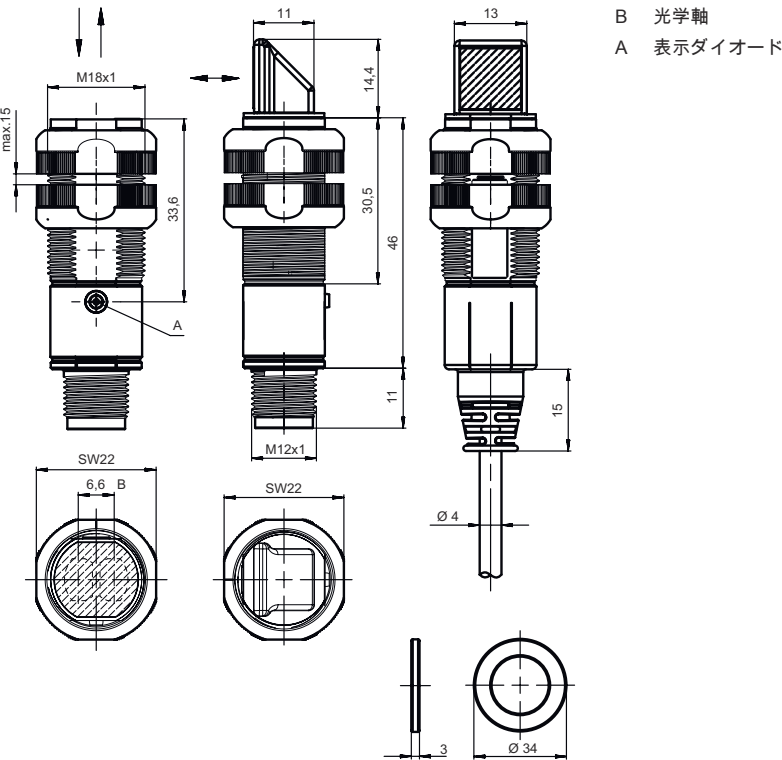
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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



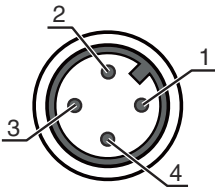
電気的接続

コネクタ 1

|         |        |
|---------|--------|
| 機能      | 信号入力   |
|         | 電力供給   |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ  |
| ネジ寸     | M12    |
| タイプ     | オス     |
| 素材      | プラスチック |
| 極数      | 4 - 極  |
| コーディング  | A コード  |

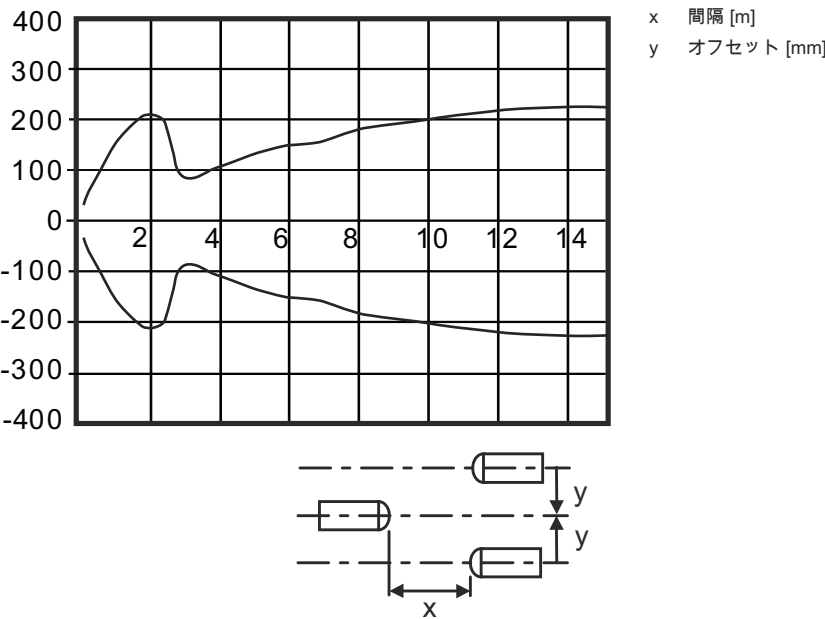
ピン      ピン配列

|   |     |
|---|-----|
| 1 | V+  |
| 2 | IN2 |
| 3 | GND |
| 4 | IN1 |



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<br>黄、連続点灯 | 動作可能状態<br>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                                                                                                                                                  |
|--|----------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116845 | LE318B/2N-M12 | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m | 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: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4 -極 |
|  | 50116847 | LE318B/4P-M12 | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m | 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: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4 -極 |

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-光電センサ レシーバ<br>LS : 一方-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lt.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！

|                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ULアプリケーションの場合：

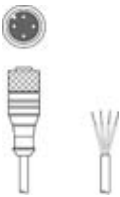
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

## コネクタ関連・コネクタケーブル

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                 | 製品   | 説明                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 接続回線 | 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, 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: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |
|                                                                                   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 接続回線 | 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, L字型, メス, A 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: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

## 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 |

## アクセサリ

### 注意



も 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。