

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: 50129507

LS318BI/9D-M12

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 |
|-------|-----------|

光学的仕様

| | |
|---------|---------------------|
| 動作範囲 | 0 ... 16 m |
| 動作範囲 | 保証検出範囲 |
| 限界動作範囲 | 一般的な検出範囲 |
| 限界動作範囲 | 0 ... 23 m |
| 光源 | LED, 赤外線 |
| 波長 | 850 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 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

| | |
|------------------------------|---|
| ミューティング入力 1 スイッチの状態 アクティブ | 低 |
| ミューティング入力 2 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 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 |
| コーティング | A コード |

機械の仕様

| | |
|----------------|---------------|
| ネジ寸 | M18 x 1 mm |
| 寸法 (直径 x 長さ) | 18 mm x 46 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 |
| 重量 | 20 g |
| 筐体色 | 赤 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 ... 50 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

認証

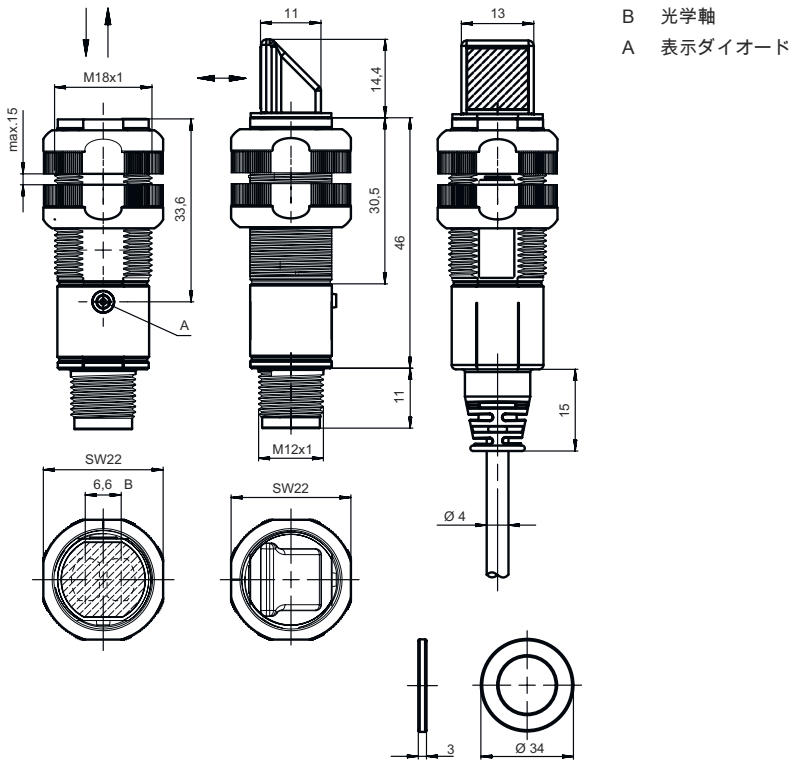
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



B 光学軸
A 表示ダイオード

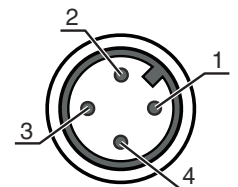
電気的接続

コネクタ 1

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

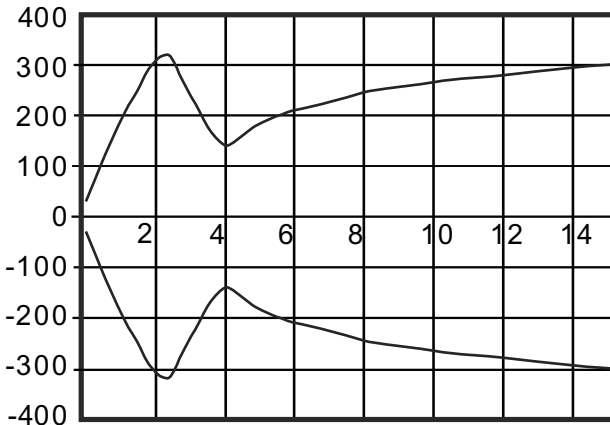
ピン ピン配列

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

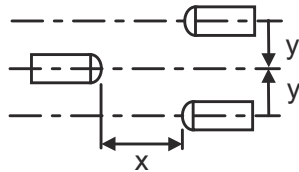


ダイアグラム

典型的な応答時間



x 間隔 [m]
y オフセット [mm]



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|------------------|-----------------------|
| 1 | 緑、連続点灯 黄、連続点灯 | 動作可能状態 トランスミッタ 作動中 |

適したレシーバ

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|----------|---------------|----------------|--|
| 50116845 | LE318B/2N-M12 | 一方向-光電センサ レシーバ | 限界動作範囲: 0 ... 15 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 2 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン スイッチ出力 2: トランジスタ, NPN, ダークオン スイッチング周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4-極 |
| 50116847 | LE318B/4P-M12 | 一方向-光電センサ レシーバ | 限界動作範囲: 0 ... 15 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 2 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, ダークオン スイッチング周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4-極 |
| 50122549 | LE318B/PX-M12 | 一方向-光電センサ レシーバ | 限界動作範囲: 0 ... 15 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, ダークオン スイッチング周波数: 500 Hz 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 | <p>動作原理 PRK:偏向フィルター付き反射式光ボックス ET:反射式光スイッチ 通電 FT:フェード付きの反射式光スイッチ LE:一方-光電センサ レシーバ LS : 一方-光電センサ トランスミッタ</p> |
| Y | <p>光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線</p> |
| AAAF | <p>所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲It データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]</p> |
| BB | <p>装備 省略: 軸方向の光学系 W : 90° - 角度レンズ 3 : ボタンでのティーチン X:強化フェード</p> |
| CC | <p>スイッチ出力/機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2): 4:PNPトランジスタ出力、明るい切り替え P:PNPトランジスタ出力、暗い切り替え 2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え N:NPNトランジスタ出力、暗い切り替え 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) 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) X:ピン 覆われていない</p> |
| DDD | <p>電気的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M12 : M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) 5000 : ケーブル、標準長さ5000mm、4配線 200-M12 : ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p> |

注意

| | |
|--|--|
| | <p>☞ 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。</p> |
|--|--|

注意

| | |
|-----------------------------|---|
| <p> 目的になかったご利用にご注意ください！</p> | |
| | <p>☞ 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。</p> <p>☞ この製品は有資格者のみが操作できます。</p> <p>☞ 使用目的に応じた製品をご使用してください。</p> |

ULアプリケーションの場合：



| | |
|--|--|
| | <p>☞ 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。</p> <p>☞ 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。</p> |
|--|--|

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 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4-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: 5,000 mm シースの素材: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4-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: 5,000 mm 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 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: 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 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: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属 |

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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。