

技術データシート  
動的拡散型センサ  
製品番号: 50140136  
ET412B.1/4

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 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

基本仕様

|      |        |
|------|--------|
| シリーズ | 412B   |
| 動作原理 | スキャン原理 |

光学仕様

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 動作範囲          | 保証検出範囲              |
| 動作範囲、白90%     | 0.004 ... 0.54 m    |
| 動作範囲、グレー50%   | 0.007 ... 0.46 m    |
| 動作範囲、グレー18%   | 0.008 ... 0.3 m     |
| 動作範囲、黒 6%     | 0.01 ... 0.22 m     |
| 限界動作範囲、白色90%  | 0.004 ... 0.66 m    |
| 限界動作範囲、グレー50% | 0.007 ... 0.57 m    |
| 限界動作範囲、グレー18% | 0.008 ... 0.37 m    |
| 限界動作範囲、黒 6%   | 0.01 ... 0.285 m    |
| 限界動作範囲        | 一般的な検出範囲            |
| 光源            | LED, 赤              |
| 波長            | 660 nm              |
| 送信号形式         | パルス化                |
| LEDグループ       | 分類外 ( EN 62471に準拠 ) |

電気仕様

|       |                |
|-------|----------------|
| 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 ... 36 V, DC, リップルを含む      |
| リップル                | 0 ... 20 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 15 mA                   |

|             |      |
|-------------|------|
| 出力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 1 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 | 200 mA     |

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

応答時間

|           |          |
|-----------|----------|
| スイッチング周波数 | 1,000 Hz |
| 応答時間      | 0.5 ms   |
| スタンバイ遅延   | 60 ms    |

コネクタ

|         |              |
|---------|--------------|
| 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  | PVC          |
| ケーブル色   | 黒色           |
| 心線数     | 3 -芯         |
| 心線断面    | 0.34 mm²     |

機械仕様

|                |               |
|----------------|---------------|
| 寸法 ( 直径 x 長さ ) | 12 mm x 51 mm |
| ネジ寸            | M12 x 1 mm    |
| 筐体の素材          | 金属            |
| 筐体 金属          | 真鍮クロームメッキ     |
| レンズカバーの素材      | ガラス           |
| 正味重量           | 100 g         |
| 筐体色            | 銀             |

操作と表示

|           |              |
|-----------|--------------|
| 表示の種類     | LED          |
| LEDの数     | 2 個数         |
| コントローラ    | 270°ポテンシオメータ |
| コントローラの機能 | 感度設定         |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 55 °C |
|----------|---------------|

認証

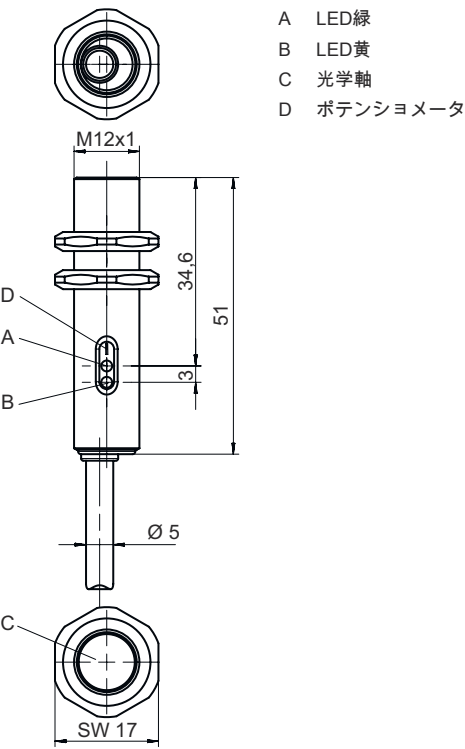
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0   | 27270903 |
| ECLASS 9.0   | 27270903 |
| ECLASS 10.0  | 27270903 |
| ECLASS 11.0  | 27270903 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |
| ECLASS 13.0  | 27270903 |
| ECLASS 14.0  | 27270903 |
| ECLASS 15.0  | 27270903 |
| ETIM 5.0     | EC001821 |
| ETIM 6.0     | EC001821 |
| ETIM 7.0     | EC001821 |
| ETIM 8.0     | EC001821 |
| ETIM 9.0     | EC001821 |
| ETIM 10.0    | EC001821 |

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

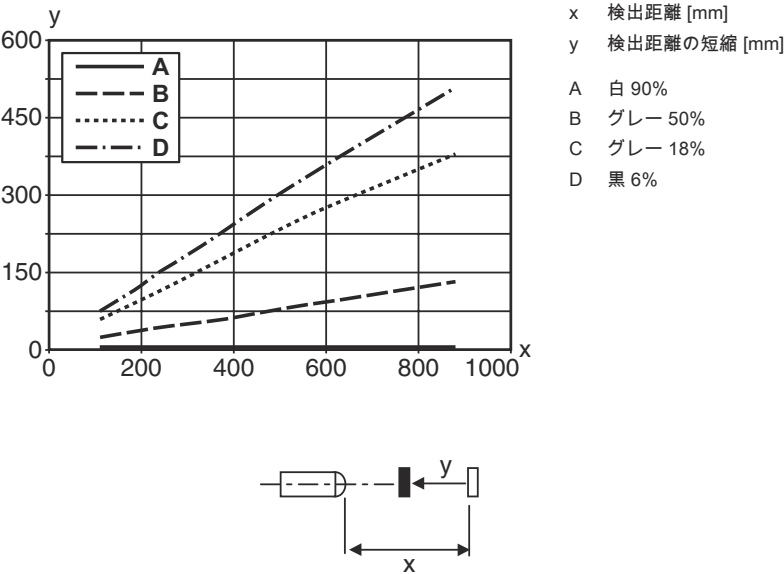
|         |          |
|---------|----------|
| 機能      | 信号出力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 2,000 mm |
| シースの素材  | PVC      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 3 - 芯    |
| 心線断面    | 0.34 mm² |

心線色心線ア割り当て

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

ダイアグラム

典型的な黒白動作



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味               |
|-----|--------|------------------|
| 1   | 緑、連続点灯 | 余裕度              |
| 2   | 黄、連続点灯 | スイッチ出力/スイッチ状態 有効 |

製品キー

製品名：AAA412BGG.H/ii-K

|         |                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA412B | 動作原理 / 外形<br>LS412B：一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE412B：一方向-光電センサ レシーバ<br>ET412B:反射式光スイッチ 通電<br>PRK412B:偏向フィルター付き反射式光ボックス                                                                                 |
| GG      | 光源<br>省略:LED<br>L2:レーザークラス2                                                                                                                                                                       |
| H       | 検出範囲設定<br>1：ポテンシオメータ270°                                                                                                                                                                          |
| ii      | スイッチ出力/機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2)<br>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え<br>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>D:デアクティベーション入力(低い信号でデアクティベーション)<br>X:ピン 覆われていない |
| K       | 電氣的接続<br>省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線<br>M12：M12丸形プラグコネクタ、4極 (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。

## 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                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113549 | BT D12M.5 | L字金具 | 内径: 12 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 |

## 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。