

## 技術データシート 動的拡散型センサ 製品番号: 50137717 ET23/2



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
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

|      |        |
|------|--------|
| シリーズ | 23     |
| 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 ... 0.56 m        |
| 動作範囲、黒 6%    | 0.025 ... 0.22 m    |
| 限界動作範囲、白色90% | 0 ... 0.7 m         |
| 限界動作範囲、黒 6%  | 0.02 ... 0.29 m     |
| 限界動作範囲       | 一般的な検出範囲            |
| 設定範囲         | 60 ... 560 mm       |
| 光源           | LED, 赤              |
| 波長           | 645 nm              |
| 送信信号形式       | パルス化                |
| LEDグループ      | 分類外 ( EN 62471に準拠 ) |

電気仕様

|       |        |
|-------|--------|
| 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 ... 20 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 | 100 mA                                                     |
| スイッチ電圧    | 低 : $\leq 2.5\text{ V}$<br>高 : $\geq (U_B - 2.5\text{ V})$ |
| 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                                                      |

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                 |
|         | 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     | 3 -芯                 |
| 心線断面    | 0.14 mm <sup>2</sup> |

機械仕様

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 11.4 mm x 34.2 mm x 18.3 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                      |
| 筐体 プラスチック          | PC-ABS                      |
| レンズカバーの素材          | プラスチック / PMMA               |
| 正味重量               | 50 g                        |
| 筐体色                | 赤                           |
|                    | 黒色                          |
| 推奨締め付けトルク固定 M3     | 0.9 N·m                     |

操作と表示

|           |        |
|-----------|--------|
| 表示の種類     | LED    |
| LEDの数     | 2 個数   |
| コントローラ    | マルチターン |
| コントローラの機能 | 検出範囲設定 |

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

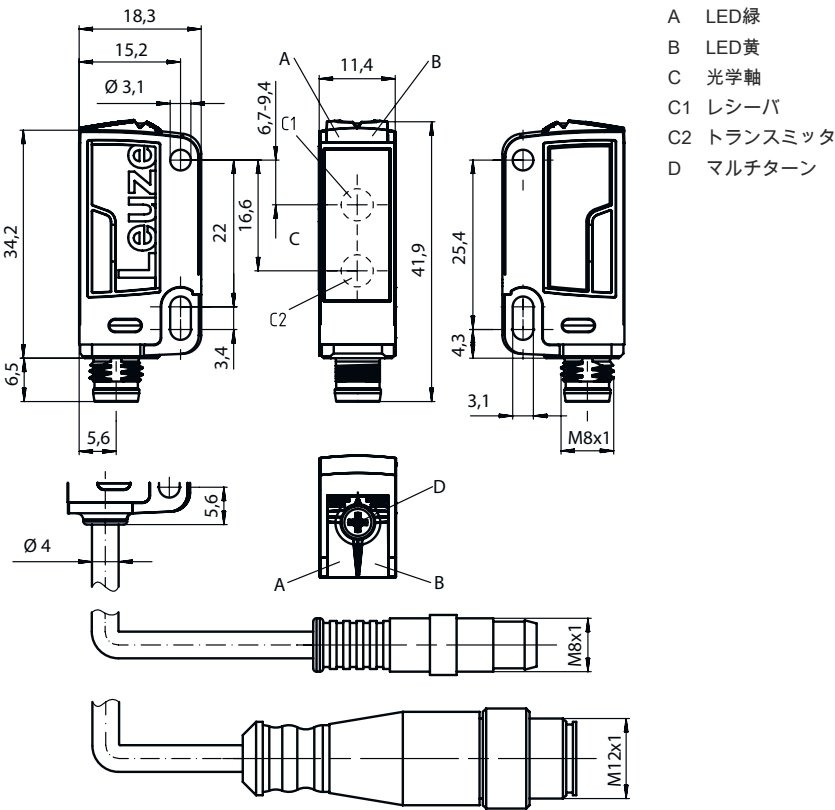
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| 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     | 3 -芯     |
| 心線断面    | 0.14 mm² |

心線色

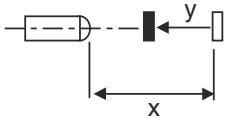
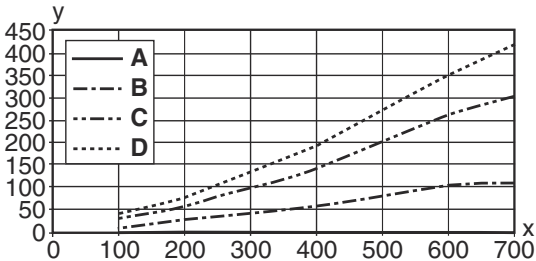
|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT 1 |

心線ア割り当て

ダイアグラム

典型的な黒白動作

- A 白 90%
- B グレー 50%
- C グレー 18%
- D 黒 6%



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味         |
|-----|--------|------------|
| 1   | 黄、連続点灯 | 物体が検出されました |
| 2   | 緑、連続点灯 | 動作可能状態     |

製品キー

製品名：AAA23.GJ/ ff-HH

|       |                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA23 | 動作原理 / 外形<br>HT23：バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ<br>PRK23：偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>LS23：一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE23：一方向-光電センサ レシーバ<br>ET23：反射式光スイッチ 通電<br>FT23：フェード付きの反射式光スイッチ |
| G     | 装備<br>T:トラッキングなしでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単ーレンズ)                                                                                                                    |
| J     | 検出範囲設定<br>3：ボタンでのティーチン                                                                                                                                               |
| ff    | 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>X:ピン 覆われていない      |

## 製品キー

|    |                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HH | <p>電氣的接続</p> <p>省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線</p> <p>M8：M8丸形プラグコネクタ、4極（プラグ）</p> <p>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> <p>M12：M12丸形プラグコネクタ、4極（プラグ）</p> <p>200-M8：ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向（プラグ）</p> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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：



- 使用はクラス2回路でのみ
- 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。

## 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                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5     | L字金具        | <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, M3ねじに適合</p> <p>取り付け部の種類: 調整可</p> <p>素材: ステンレス</p>   |
|   | 50124651 | BT 205M-10SET | 取り付けパーツ セット | <p>含む: 10個</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: 金属</p> |

## アクセサリ

## 取り付け技術-ポール固定

|                                                                                   | 製品番号     | 名称           | 製品        | 説明                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | アセンブリシステム | 取り付け部のモデル: 保護フード<br>取り付け、設備側: 12mm丸ポール用<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                                                                              |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | アセンブリシステム | 含む: M3 x 16 ネジ 2本, M3 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 2個<br>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: 12mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合<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 |

## 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。