

## 技術データシート

### 背景抑制機能付き光電センサ

製品番号: 50149754

HT15I/2-5000



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
- その他の情報
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

|      |                |
|------|----------------|
| シリーズ | 15             |
| 動作原理 | 背景抑制機能付きスキャン原理 |

光学的仕様

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 黒白エラー       | < 15% 350 mm まで     |
| 動作範囲        | 保証検出範囲              |
| 動作範囲、白90%   | 0.012 ... 1 m       |
| 動作範囲、グレー18% | 0.012 ... 0.7 m     |
| 動作範囲、黒 6%   | 0.012 ... 0.5 m     |
| 限界動作範囲      | 一般的な検出範囲            |
| 限界動作範囲      | 0.012 ... 1 m       |
| 設定範囲        | 50 ... 1,000 mm     |
| 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 ... 20 mA              |

出力

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

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 : $\leq 2.5\text{ V}$         |
|           | 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 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   | 5,000 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> |

機械の仕様

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 15 mm x 42.7 mm x 30 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                 | 37 g                    |
| 筐体色                | 黒色                      |
| 取り付けの種類            | オプションの取り付け部を介して         |
|                    | 通路設置                    |

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 |

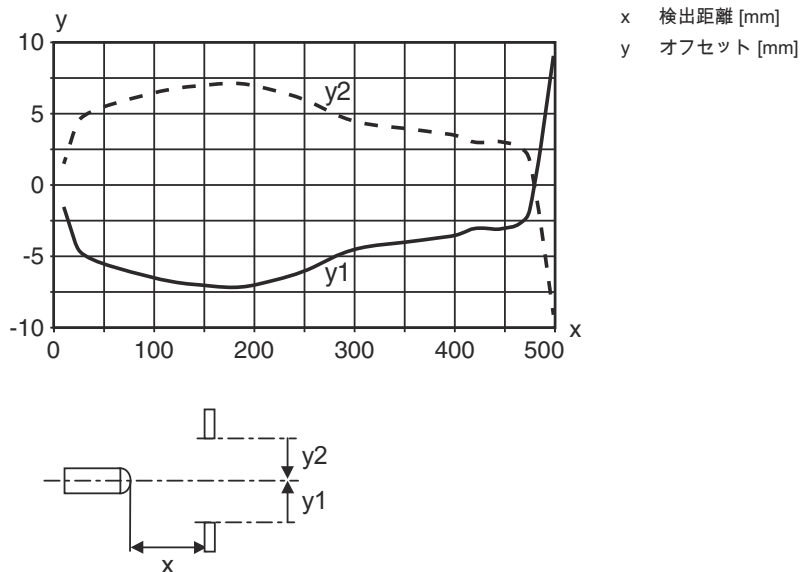
分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 8.0   | 27270904 |
| ECLASS 9.0   | 27270904 |
| ECLASS 10.0  | 27270904 |
| ECLASS 11.0  | 27270904 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |
| ECLASS 13.0  | 27270903 |
| ECLASS 14.0  | 27270903 |
| ETIM 5.0     | EC002719 |
| ETIM 6.0     | EC002719 |
| ETIM 7.0     | EC002719 |
| ETIM 8.0     | EC001821 |
| ETIM 9.0     | EC001821 |

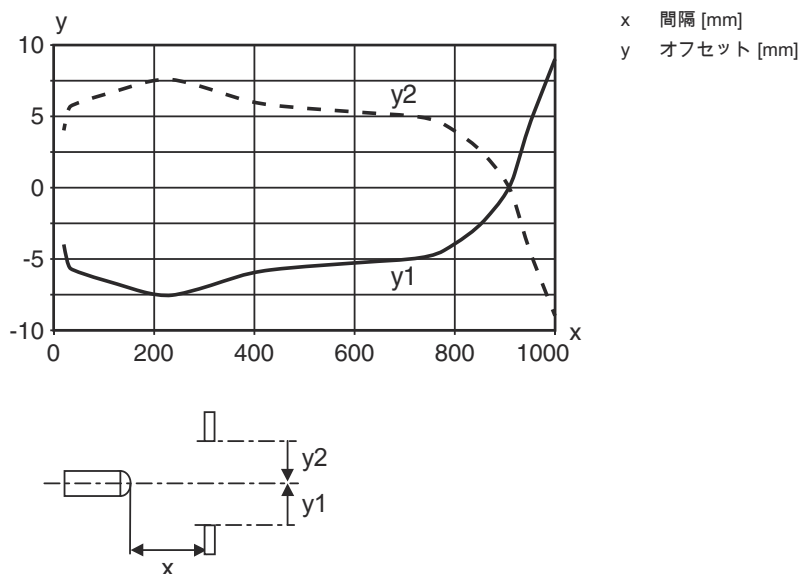


## ダイアグラム

### 典型的応答挙動 (調整距離 500mm)

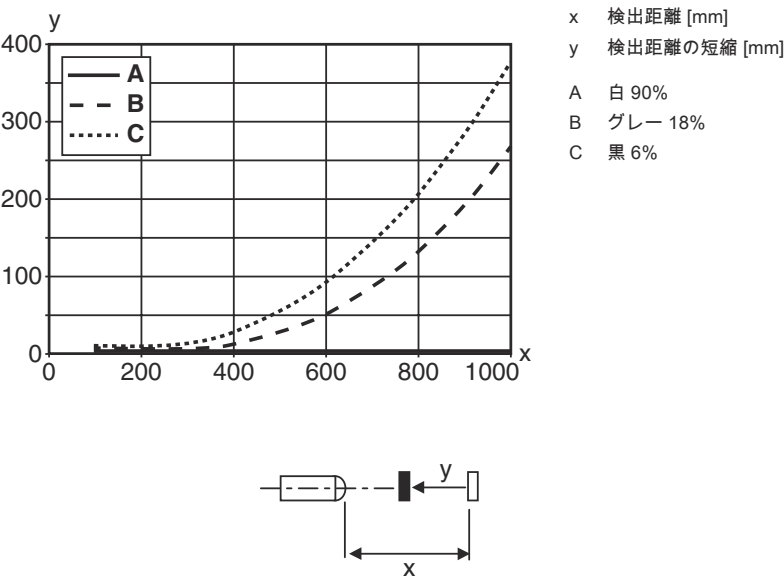


### 典型的応答挙動 (調整距離 1000mm)



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 | 動作可能状態     |
| 2   | 黄、連続点灯 | 物体が検出されました |

製品キー

製品名：AAA15d.EE/ ff-HH

|       |                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA15 | 動作原理 / 外形<br>HT15: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>PRK15:偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>LS15：一方方向-光電センサトランスミッタ<br>LE15: 一方方向-光電センサ レシーバ      |
| d     | 光のタイプ<br>省略:赤い光<br>I:赤外線                                                                                                        |
| EE    | 装備<br>1：検出範囲設定可能<br>D：リダイレクトされた物体の検出                                                                                            |
| ff    | スイッチ出力 / 機能<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 | 電氣的接続<br>省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線<br>M8：M8丸形プラグコネクタ、4極（プラグ）<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）<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。

その他の情報

- 光源：周囲温度25℃での平均寿命100,000h

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                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040269 | BT 25 | 取付デバイス | 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: 金属 |

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 |

アクセサリ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称           | 製品        | 説明                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117255 | BTU 200M-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: 12mm丸ボール用, 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。