



## 三角測距式近接スイッチ

TPS 100/200/210

TPS は、背景の影響を受けなく、高い検知精度を持つアクティブ赤外線近接センサーです。検知性能が高く、検知距離が 2m まで達します。センサーには、二つ完全独立のセンサービームが内蔵しております。この技術により、幅広く応用できます。例えば、確実に物体の検知、移動物体の通行方向認識、高さの識別など。従来では、二つ以上のセンサーを組合せて使わなければならないようなアプリケーションに、TPS センサー1台で、できます。

### 使用例:

- ▶ 公共施設でのドア起動
- ▶ 電車車両間ドア起動
- ▶ セキュリティゲートの人検知
- ▶ 移動物体の通行方向認識
- ▶ エレベータードアの安全検知

検知距離は、0.3m から 2m まで、高い繰り返し精度で無段階設定できます。検知原理が、高精度の三角測距方式です。この検知方式の特徴は、背景物体の影響を受け難く、色や材質の違いによる動作距離の差が少ないです。照明環境の変化にも左右されず、安定して動作します。

**TPS——動作照明条件を選ばない！**

**CEDES**  
More than you expect!

## 概要

- 三角測距方式の赤外線センサー
- 物体の通行方向認識
- マイクロコントローラー内蔵
- 信号処理組み込みのスタンドアロンシステム
- 屋内にも、屋外にも使用可能
- 人・物体の検知と通行方向のステータス LED 表示
- 取付け簡単

TPS センサーが幅広く応用できます。例えば、あるスポット内の物体や人の検知、入り口に大人と子供の身長認識、又は建物や公共交通機関での出入り通行方向の検知など、TPS100/200/210 がそれらを可能にします。これらの信頼性高い検知センサーがどんな照明環境でも確実に動作します。通常、赤外線センサーは黒い背景に灰色のような反射率の悪い物体を検知し難いですが、TPS センサーは、反射光の角度を計算する三角測距方式を採用し、照明環境に左右されず、高い検知精度と信頼性を持ちます。



## 重要:

TPS センサーはレーザー光源を使わず、人の目には安全です。

## 使用例



TPS100 の人・物体検知



TPS200 の高さレベル検知



TPS210 の乗客カウンター



交通機関での TPS210 の乗客カウンター

照明環境を選ばない



ISO 9001: 2000



## 特徴

- 三角測距式の赤外線センサー
- 信号処理組み込み
- 変化する照明環境に影響を受けない
- プラグ&プレーシステム
- 取付簡単
- ステータス LED 内蔵
- 人の目に安全
- TPS100 人検知センサー
- TPS200 高さレベル検知
- TPS210 通行方向識別

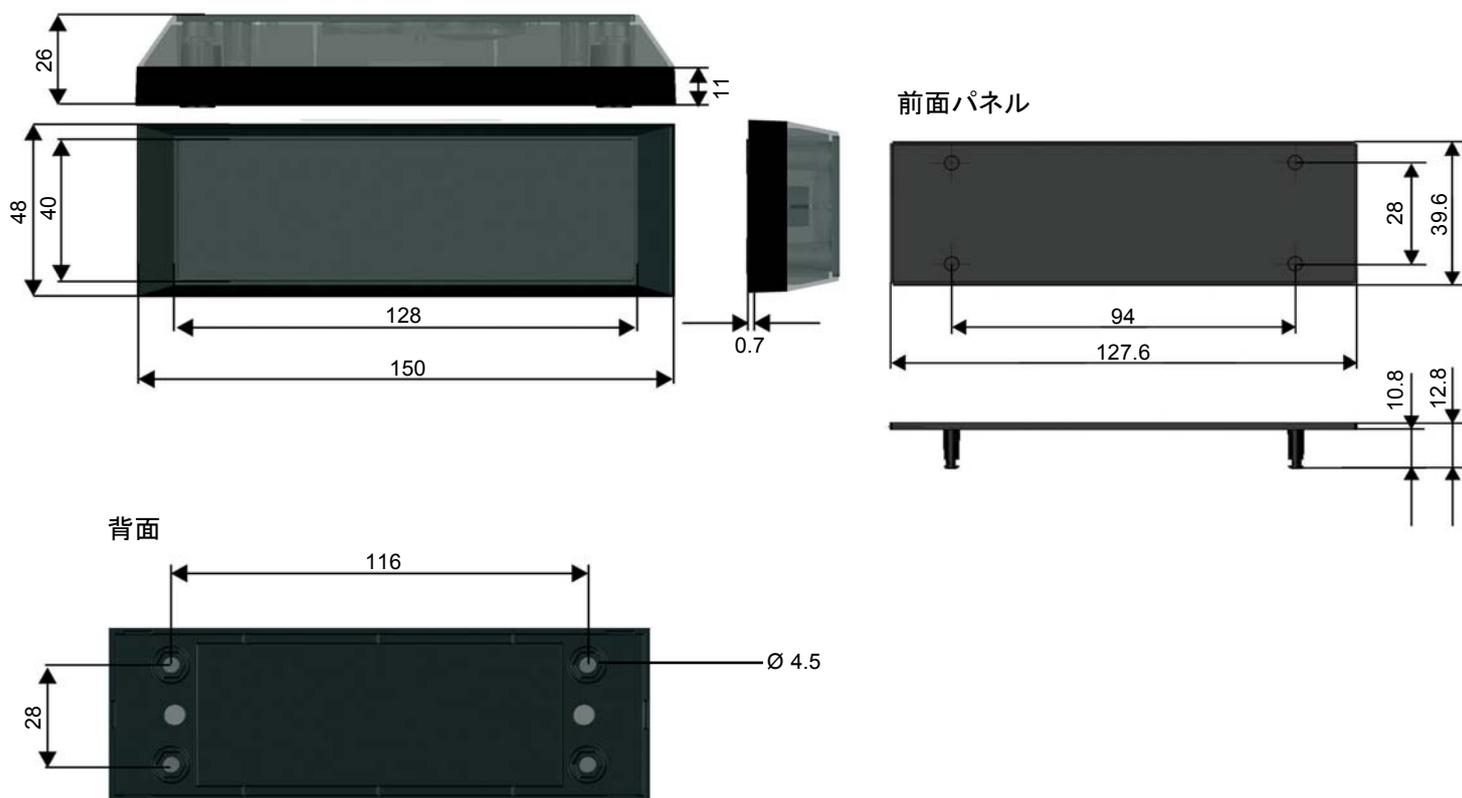
## テクニカルデータ

	TPS100	TPS200	TPS210
光電ビーム数	2	2	2
検知高さレベル	2	2	1
PNP 出力	1	2	2
通行方向識別	No	No	Yes
テスト入力	Yes	No	No

光学データ	値	説明
センサー方式	2 本赤外線ビーム三角測距センサー	約 880nm 波長使用
検知距離範囲	0.1~2.0m	物体表面状態により、若干変わる
トリガーレベル	0.3~2.0m	手動調整
検知距離精度	±5mm	Kodak ホワイトとグレーテストカードで、距離 0.5m 時
	±10mm	Kodak ホワイトとグレーテストカードで、距離 1.0m 時
	±20mm	Kodak ホワイトとグレーテストカードで、距離 2.0m 時
検知距離繰り返し精度	<2%	Kodak ホワイトテストカード
光電ビーム直径	<70mm	距離 1.1m
光電ビーム間隔	<22mm	
耐外乱光(最大)	100,000Lux	
最大検知速度	5m/s	

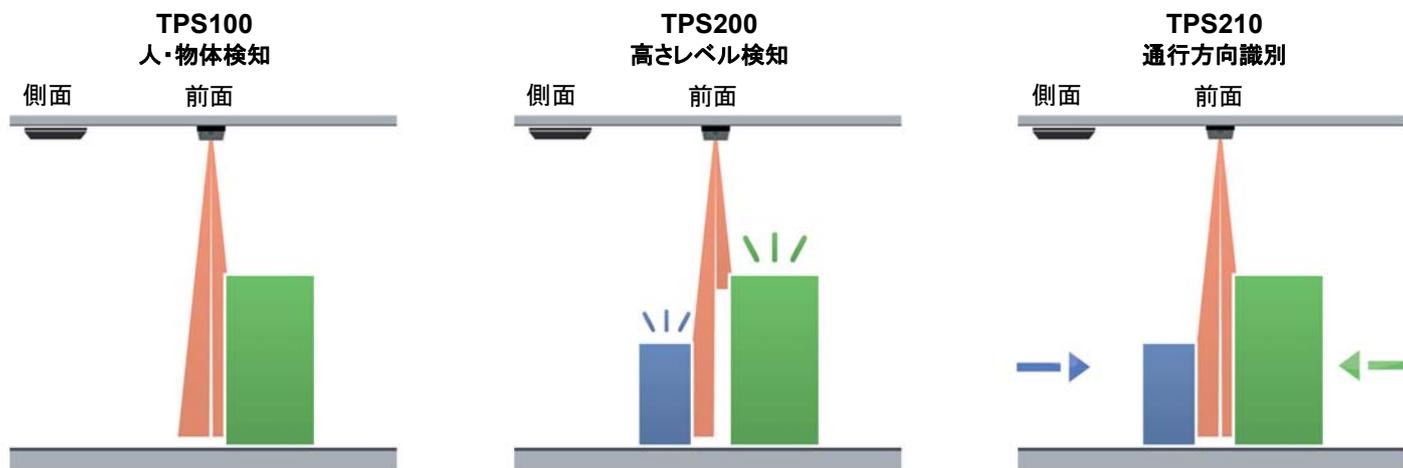
電気データ		
供給電源 / リップル	10~30VDC / Max.10%	
消費電流	Max.60mA	
コネクター	標準仕様: ESCHA picocon KP4(オス)	
ビームインジケータ	2 個赤 LED	電源と検知状態
PNP 出力	1~2	出力電流 Max.50mA、短絡保護

その他		
保護構造	IP65	
使用温度範囲	-20°C~+65°C	
外形寸法	150×48×26mm	
材質	台座: ABS、黒 / 検知窓: PC、半透明黒	
取付	ネジ 4 本	



単位: mm

種別



オーダーインフォメーション

Part No.	型式	構成
106 676	TPS 100	人検知センサー
106 677	TPS 200	高さレベル検知センサー
106 678	TPS 210	通行方向識別センサー

お問い合わせ先:

株式会社 セーフティーテック  
 〒202-0015  
 東京都西東京市保谷町1-6-24  
 TEL: 042-451-6565 / FAX: 042-466-2553  
 info@safety-tech.jp  
 http://safety-tech.jp

製造元: CEDES AG (スイス)  
 輸入元: (株)セーフティーテック