

形 PTB-802 透過形光電センサ



□形式一覧

<投光器>

電源電圧:DC5V	PTB-802-5L
電源電圧:DC12V	PTB-802-12L

<受光器>

	入光時:ON	遮光時:ON
電源電圧:DC5V	PTB-802-5D	PTB-802-5D1
電源電圧:DC12V	PTB-802-12D	PTB-802-12D1

用途

- ◇ 自動改札機用人体通過検知
- ◇ エスカレータ用人体通過検知
- ◇ 自動販売機の排出検知
- ◇ 赤外線リモートスイッチ
- ◇ プラットフォームの安全管理
- ◇ ATM 用人感センサ
- ◇ 自動ドア用人感センサ
- ◇ 生産ラインの物体通過検出

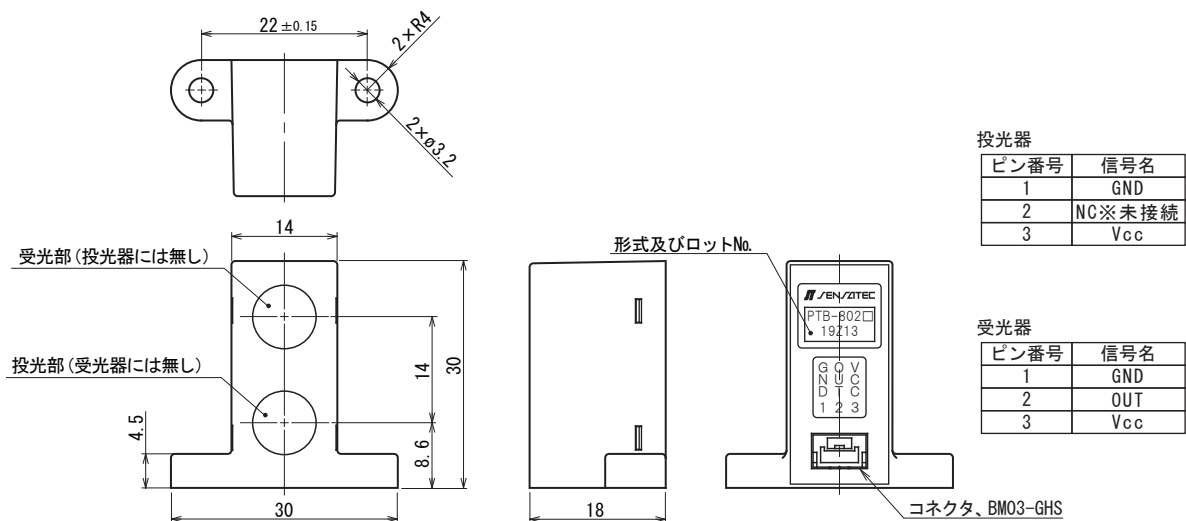
特長

- 赤外光変調方式を採用しているため、外乱光 (10,000Lx) に強いセンサです。
- 小形で長距離の検出が可能です。
- 負荷を直接開閉できるオープンドレイン出力タイプ (Nch MOSFET) のため配線が簡単です。
- 強ロックタイプのコネクタを使用していますので、メンテナンスが容易です。

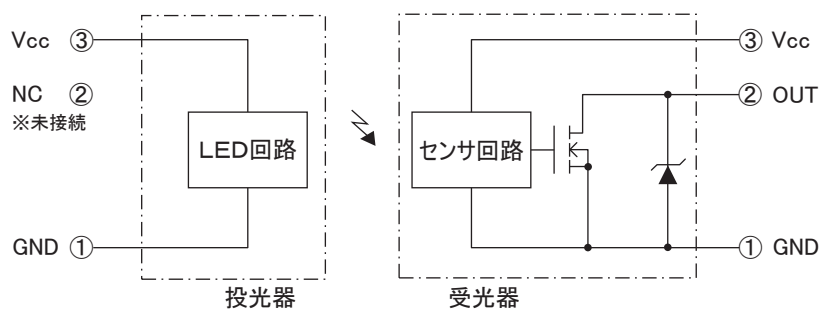
定格／性能

形 式	PTB-802-5L	PTB-802-12L	PTB-802-5D	PTB-802-5D1	PTB-802-12D	PTB-802-12D1
投・受光器	投光器		受光器			
検出面	前面					
検出距離	8m					
電源電圧	DC5V	DC12V	DC5V		DC12V	
使用電圧範囲	DC4.5V ~ 5.5V	DC10.8V ~ 13.2V	DC4.5V ~ 5.5V		DC10.8V ~ 13.2V	
消費電流	DC50mA 以下		DC10mA 以下			
出力	—		Nch MOS FET オープンドレイン DC30V DC100mA 以下			
出力残留電圧	—		DC1V 以下 (負荷電流 DC100mA)			
動作形態	—	—	ライト ON (入光時 ON)	ダーク ON (遮光時 ON)	ライト ON (入光時 ON)	ダーク ON (遮光時 ON)
応答時間	100ms 以下					
ピーク発光波長	940nm					
外乱昼光許容照度	10000 Lx 以下					
使用温度範囲	-10 ~ 55°C (保存時: -10 ~ 65°C) (ただし氷結、結露しないこと)					
使用湿度範囲	85%RH 以下 (保存時: 90%RH 以下) (ただし結露しないこと)					
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)					
絶縁抵抗	50MΩ 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)					
耐振動	耐久: 10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)					
耐衝撃	耐久: 200m/s ² (約 20G) X.Y.Z 方向各 3 回 (非通電時)					
保護構造	IP50					
ケース材質	ABS 樹脂					
コネクタ	コネクタ: BM03B-GHS (3ピン) (日本圧着端子製造(株)製) 【接続】ハウジング: GHR-03V-S、コンタクト: SSSL-002T-P0.2 (日本圧着端子製造(株)製)					
重量	約 6g					
オプション(別売)	コネクタハーネス: CNH-GHR03S28-300					

外形寸法図



出力回路



取扱い上の注意

1. センサ検出前面に非検出物としての構造物がある場合は、構造物面に対し約 15°程度光軸をずらして取付けて下さい。
2. センサはパルス駆動させています。性能安定のため、可能な限りセンサの近くに電源 Vcc-GND 間に 100 μF 程度のコンデンサを設けて下さい。
3. その他注意事項に関しましては光電センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。