

# PST-RV31 / PST-RV31A

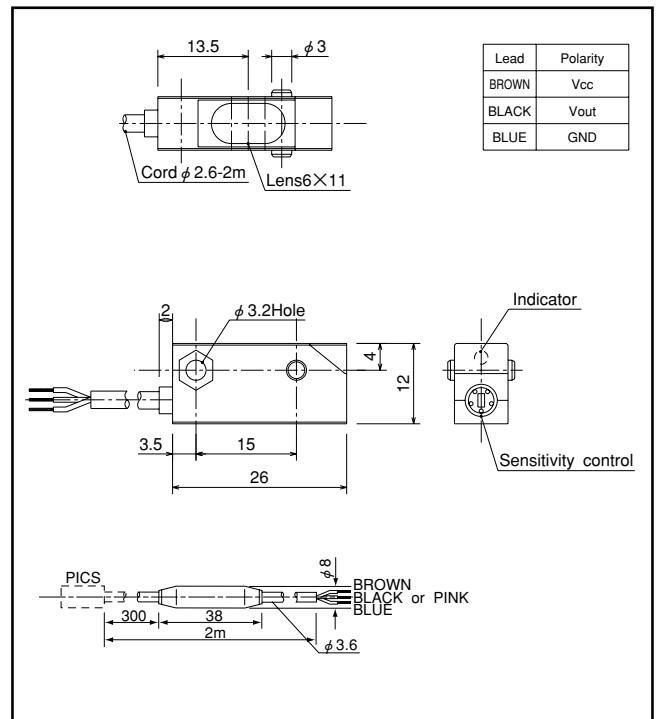
PST-RV31は、発光側に赤色発光ダイオードを、受光側に変調式フォトIC(1チップ上にフォトダイオード、信号処理回路、定電圧回路及び変調回路を集積したもの)を採用した反射型の光電スイッチです。PST-RV31Aは、PST-RV31に電源電圧12～24V対応のアダプタを付けたものです。

PST-RV31 is a photo switch composed of a red LED at the light-emitting side and a modulated photo IC (in which a photo-diode, signal processing circuit, constant voltage circuit and modulation circuit are integrated) at the light receiving side. PST-RV31A is PST-RV31 with a wider supply voltage adaptor.

## ■特長 FEATURES

- 高速応答(0.15msec.)
- 小型で、取付スペースを削減できます
- 5～24Vと電源電圧範囲が広い
- 動作表示灯付き
- 感度調整用ボリューム装置
- High-speed response(0.15msec.)
- Compact and reducing the installation space
- Wide supply voltage range of 5 to 24V
- Equipped with an operation indicator
- Equipped with a sensitivity adjustment volume

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



## ■仕様 SPECIFICATIONS

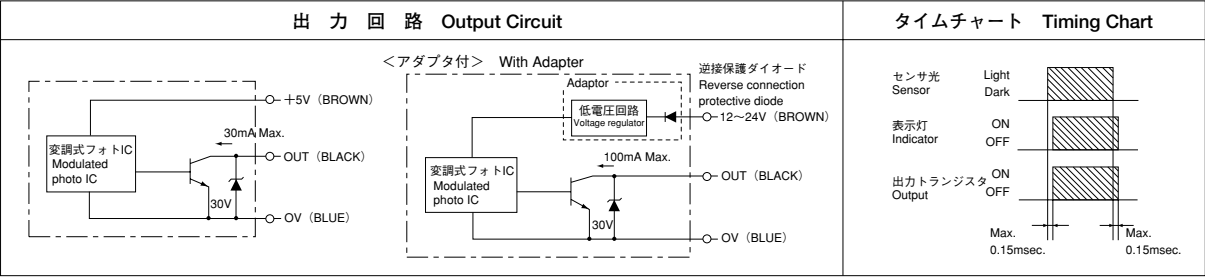
| Item                          | Rating                                                                                                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検出距離 Detecting distance       | 30±10mm                                                                                                       |
| 検出物体 Minimum detecting object | 10×10mm 白紙 white paper                                                                                        |
| 電源電圧 Supply voltage range     | DC5～12V<DC12～24V>±10%<br>Ripple Max. 5%                                                                       |
| 消費電流 Current consumption      | Max. 45mA                                                                                                     |
| 応答時間 Response time            | $t_{r,tf}$<br>Max.0.15msec. <Max.0.5msec.>                                                                    |
| 出力状態 Output                   | 入光時 出力ON<br>Light ON                                                                                          |
| 制御出力 Control output           | NPNオープンコレクタ負荷電流<br>NPN open collector load current<br>30mA:V <sub>CE</sub> =0.8V<100mA:V <sub>CE</sub> =0.8V> |
| 投光用発光ダイオード LED                | 赤色<br>Red                                                                                                     |
| 応差 Hysteresis                 | Max. 10%                                                                                                      |

| Item                         | Rating                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 動作表示 Operating indicator     | 赤色<br>Red LED                                                                                   |
| 使用周囲照度 Ambient illuminance   | 白熱球<br>Incandescent lamp<br>Max.3000Lx                                                          |
| ケース材質 case material          | プラスチック<br>Plastic                                                                               |
| 保護構造 Protective construction | 防滴型 IP65<br>Dripproof Type IP65                                                                 |
| 接続方式 Connection system       | 3芯コード2m<br>3 leads code 2m                                                                      |
| 動作温度 Operating temperature   | －20～＋55℃                                                                                        |
| 保存温度 Storage temperature     | －40～＋75℃                                                                                        |
| 振動 Vibration endurance       | 10～55Hz 複振幅1.5mm<br>10～55Hz P-P amplitude 1.5mm<br>X,Y,Z各方向 2時間<br>X,Y and Z directions 2 hours |
| 衝撃 Shock endurance           | 500m/s(約50G) X,Y,Z各方向 3回<br>500m/s(about 50G) X,Y and Z directions 3 times                      |

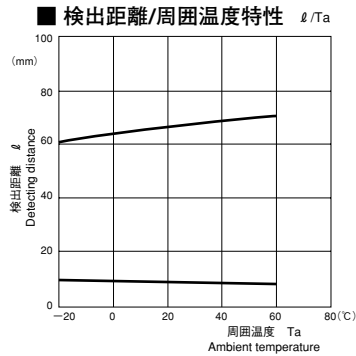
\* <> 内はアダプタ付きを示す  
\* <> means adapted type

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用に際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

出力回路、タイムチャート OUTPUT CIRCUIT , TIMING CHART



特性表 CHARACTERISTICS



接続方法 CONNECTIONS

