



PS-R11,R50

PS-R11/PS-R50 は、発光側にフォトIC化した変調式赤外発光ダイオードを、受光側に変調式フォトICを採用した反射型のフォトICセンサです。

フォトICとはフォトダイオード、赤外発光ダイオード等の光素子、信号処理回路、定電圧回路及び変調回路等を集積化した素子です。

PS-R11/PS-R50 photo switches composed of a modulated infrared emitting diode at the light-emitting side and a modulated photo IC (in which a photodiode, signal processing circuit, constant voltage circuit and modulation circuit are integrated) at the light receiving side.

特長 FEATURES

- 高速応答 (0.5m sec.) です。
- 小型で取付スペースを削減できます。
- 検出距離を限定できます。
- High-speed response(0.5m sec.)
- Compact and reducing the installation space
- Adjustable of detecting distance

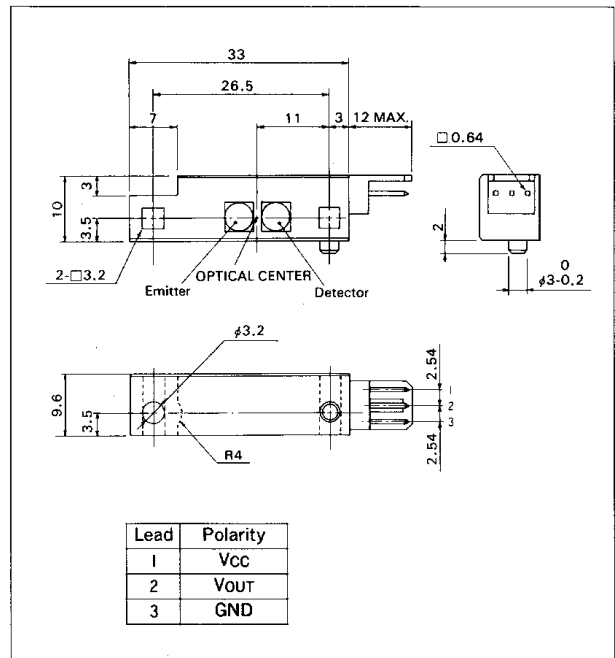
用途 APPLICATIONS

- 複写機
- ファクシミリ
- Copiers
- Facsimiles

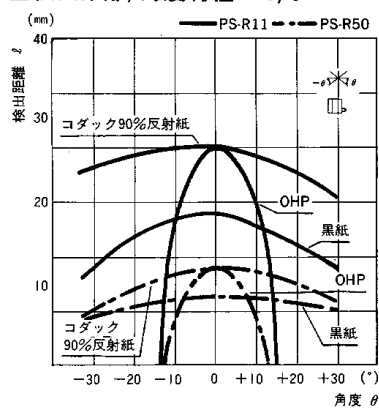
仕様 SPECIFICATIONS

Item	Rating	Item	Rating
検出距離 Detecting distance	5~10mm (PS-R11) 2~6mm (PS-R50)	ハイレベル出力電圧 Output Voltage High	Min. 4V ($V_{cc}=5V$, $R_L=1k\Omega$)
検出物体 Minimum detecting object	10×10mm 白紙 White paper	ローレベル出力電圧 Output Voltage Low	Max. 0.4V ($V_{cc}=5V$, $I_c=10mA$)
電源電圧 Supply voltage range	DC5V±5%	ローレベル出力電流 Output Current Low	Max. 20mA
消費電流 Current consumption	Max. 40mA	使用周囲照度 Ambient illuminance	Max. 3,000Lux
応答時間 Response time	Max. 0.5msec. (tr, tf)	ケース材質 Case material	プラスチック Plastic
出力状態 Output	入光時 ON または遮光時 ON Light ON or Dark ON	接続方式 Connection system	3芯コネクタ 3 leads connector
制御出力 Control output	オープンコレクタ open collector	動作温度 Operating temperature	-10°C~+60°C
投光用 LED	赤外 Infrared	保存温度 Storage temperature	-20°C~+80°C

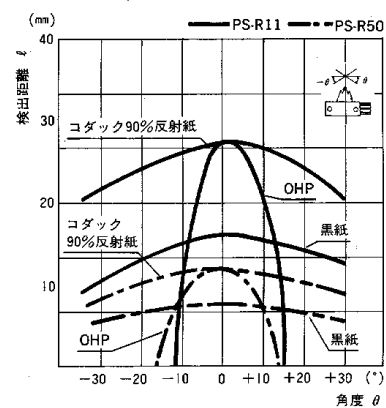
外形寸法 DIMENSIONS (Unit:mm)



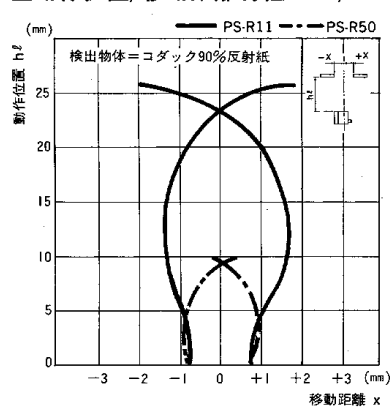
■検出距離/角度特性 ℓ/θ



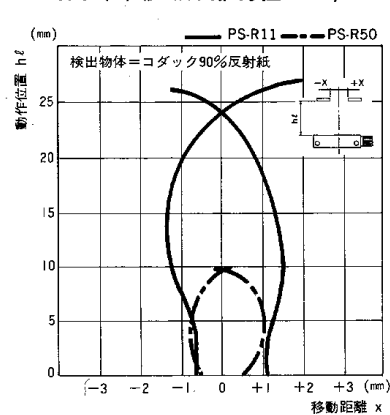
■検出距離/角度特性 ℓ/θ



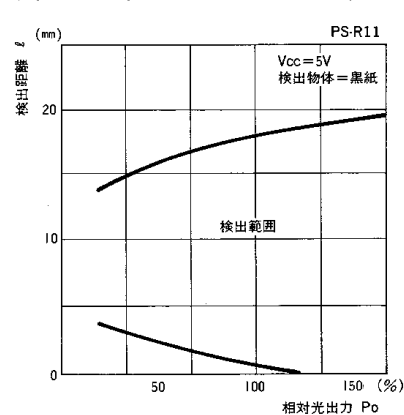
■動作位置/移動距離特性 $h\ell/x$



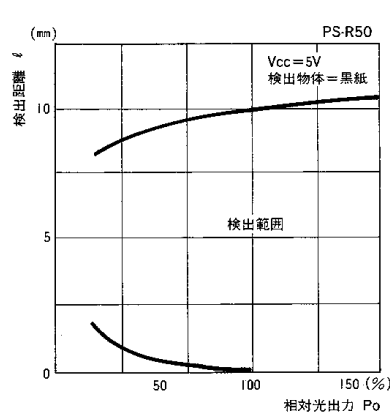
■動作位置/移動距離特性 $h\ell/x$



■検出距離/相対光出力特性 ℓ/P_o



■検出距離/相対光出力特性 ℓ/P_o



■検出距離/周囲温度特性 ℓ/T_a

