



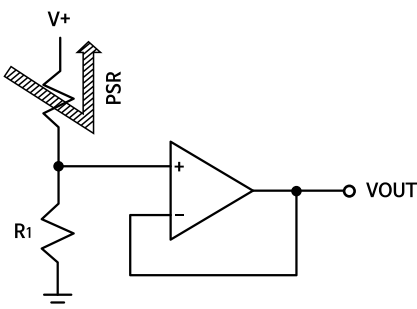
PSR[®] 압력·힘센서

PRESSURE SENSITIVE RESISTER



PSR[®] 제품은 압력/힘 감지 센서로서, PSR 센서의 입력부 표면에 인가된 압력/힘의 증감에 따른 저항의 변화 값을 측정할 수 있는 제품입니다. 자동차 전자장치, 로봇의 어플리케이션, 전자음악장비와 같은 사람의 접촉을 통해 제어할 수 있도록 설계되었습니다.

다양한 형태와 길이로 제작이 가능하고, 내구성을 보유한 제품으로 고객의 사양에 맞게 측정범위 또한 조절할 수 있습니다. 또한, ON/OFF 스위치 정도로 사용할 수 있는 기존 제품과는 달리 Linearity(직선성)이 우수한 제품으로, 특정 구간에 대한 측정이 뛰어납니다.



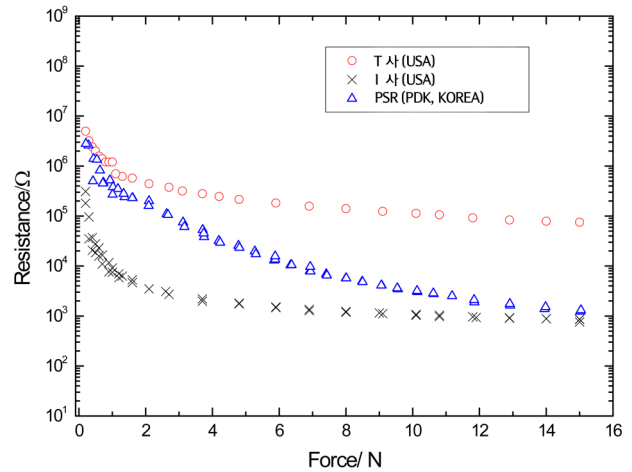
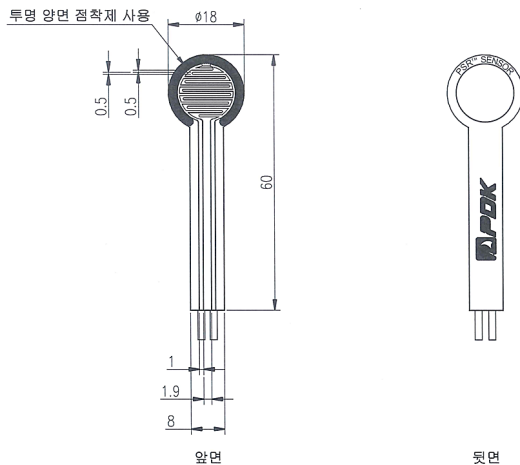
$$V_{OUT} = \frac{R_1 \cdot V^+}{(R_1 + R_{PSR})}$$

01 용도 및 응용분야

- HMI 솔루션 분야
- 촉각 감지 솔루션 분야
- 로봇, 아날로그 데이터수집(피드백)분야
- 스포츠 측정 응용
- 족압 분포 측정
- IoT 사물인터넷
- 운반용 드론
- 침범/보안 분야
- 자동차 시트 압력분포
- 의료용 치료 분포
- 아두이노 교육용



02 도면 및 타제품 비교



03 사양 및 정보

Actuation Force (최소반응힘)	0.5 N minimum
Force Sensitivity Range (측정범위)	0.5 N ~ 20 N
Non-Actuated Resistance (초기 저항)	10 MΩ 이상
Long-Term Stability	4.4 kg Load, 100,000회
국제 출원 및 특허	PCT/KR2013/002315
	제10-1390706호
	제10-1326238호
	제10-1390708호
	제10-1452743호
	제10-1435075호

04 주문정보

모델(PSR - 1 - SIZE) / 설명(PSR Pressure Sensitive Resister)

1
SIZE

C = 원형 R = 사각형
원형 $\phi 5$, $\phi 18$ 사각형 17.7 mm 고객주문사양