

## 진동현식 스포트용접용 변형률계 (Model S/G 4150)



진동현식 스포트용접용 변형률계는 양끝 블럭에 적당히 인장된 강선이 부착되어 있는 스테인레스 튜브 와 전기 코일이 일체형으로 구성되어 있는 타입이다.

스포츠 용접설치가 쉽고 장기간 안정적인 출력을 위하여 부착면이 평탄한 구조로 되어 있으며 강재의 온도, 편심 등으로 강선과 전기코일이 멀어져 측정오차가 발생 할 수 있으나 스포트 용접용 변형률계 모델 SG4150은 이런 단점을 보완하여 강선과 전기코일이 일체형으로 구성되어있다.

측정 대상물 표면에 설치하면 변형이 발생시 양 끝단 마운트 블럭에 변위를 일으켜 강선의 인장력이 달라지고 센서 내부의 전기코일로 강선을 진동시켜 자기장에 변화를 주면 교류전압이 발생한다.

출력된 교류 전압의 진동수는 강선의 공진진동수와 같으며 케이블을 통해 적절한 진동수 측정 장치에 전달되어 변환 계수에 의하여 정확한 변형을 또는 응력으로 환산 할 수 있다.

진동현식 용접 부착용 변형률계는 전압대신 진동수를 출력신호로 사용한다는 것으로 진동수는 응답성, 재현성이 우수하고 케이블의 저항 변화 또는 지반과의 접촉 저항, 누전, 노이즈 등의 영향을 받지 않는다는 큰 장점이 있다. 온도 센서를 내장하여 온도 변화로 인한 게이지의 열팽창 계수를 보정할 수 있도록 하였다.

### 진동현식 스포트용접용 변형률계 (VW Spot Weldable Strain Gauge) 사양

모델	SG4150
적용 센서	진동현식 센서(V/W Type)
측정범위	3000 microstrain
분해능	0.4 micrstrain
정확도	±0.5% FSR
동작온도	-29 ~ 105 °C
내장 온도센서	NTC Thermistor ( 3KD-ATF )
코일 저항	50Ω
온도센서 동작범위	Thermistor : -20 ~ 80°C
온도센서 정확도	Thermistor : ±1°C

※본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※이 계측기는 교류 전압 진동수(주파수)신호를 출력으로 하는 모든 출력 장치류에 접속하여 사용할 수 있다.(온도센서 제외)

### 주문시 확인 사항

- ① 설치장소, 용도
- ② 출력장치(Readout, Datalogger 등..)
- ③ 신호 케이블 전장 (표준은 2 m)
- ④ 별도 판매 특별 부속품 구매 여부( Setting Gage, 센서 보호 케이스)
- ⑤ 자동계측시스템은 운영방법, 운영체계, 종류, 수량, 설치장소를 고려하여 상담 후 공급 할 수 있습니다.