

와이어변위계

Wire Sensor DWS series

■ 용도

와이어 길이센서 DWS 시리즈는 건설차량, 산업용기계, 토목계측 등에 사용할 수 있는 와이어 인출방식의 길이센서입니다. 측정범위는 10M입니다. 와이어의 인출 량에 따라 출력 저항치가 변화 됩니다. 중장비 등 가혹한 환경에 적용 가능합니다.

■ 특징

- 진동 충격에 강함
- 견고한 Plastic housing 사용으로 녹슬지 않음.
- 나이론 코팅된 스테인레스 스틸 와이어 적용
- IP65 옥외 사용 가능(와이어 부 격리 구조)
- 안전성 확인을 위한 DUAL TYPE 가능



■ 와이어 인출 방향



DWS-100-L

DWS-100-R

■ 결선

- RED : +5Vdc (Max 30Vdc)
- WHITE : OUT1 (Voltage)
- GREEN : OUT2(DUAL TYPE)
- BLACK : GND

■ 사양

- 측정범위 : 10m
- 출력 : 0.25 ~ 4.75 k Ω
- 와이어 : 외경 (코팅포함) 1.5mm, 케이블경 1.3mm, 재질 : 스테인레스
- 포텐쇼메타 : 저항값 5k Ω , 직선성 ± 0.25 , 정격전류 2W, 온도계수 $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 출력 재현성 : $\pm 30\text{mm}$ 이하 10m
- 외형 치수 : 156 $\times$ 156 $\times$ 97.3mm
- 내 구 성 : 왕복 20000회 이상
- 사용온도 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 보관온도 : $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 중량 : 1700g

