

ELECTROLYTIC BIAxIAL(UNIAXIAL) TILTMETER(Model EBT-005)



ELECTROLYTIC BIAxIAL TILTMETER 는 인위적 또는 자연적인 영향으로 주변 건물이나 구조물, 옹벽 등의 부등침하로 인한 기울기를 측정하는데 사용되며 Aluminium Box 속에 Electrolytic Sensor로 되어 있으며 구조물 벽면이나 바닥에 장착 할 수 있도록 Aluminium 취부 Plate로 구성되어 있습니다.

구조물의 거동이 발생됨에 따라 Sensor 는 자동적으로 Monitor 되며 원거리에서 Read 될 수 있습니다. 필요하다면 Data Logging 장비나 자동화 계측 장치를 이용하여 위험수위에 도달했을 경우 Alarm 이 울릴 수도 있으며 무인운용을 할 수 있습니다.

ELECTROLYTIC BIAxIAL TILTMETER 를 서보형 가속도계에 보다 장기간 매우 우수한 분해능을 제공하여 줍니다. , 이 TILTMETER 는 Aluminium Box 속에 내장된 Electrolytic Sensor 에 거동이 발생한 양에 대해 중력

방향과의 각을 계산하여 기울기를 mV 로 환산하여 측정됩니다.

◇적용 범위

- ① 굴착이나 개착의 영향에 따른 인접 건물 기울기 계측.
- ② 빔이나 교각의 경사도 계측.
- ③ 옹벽 변형이나 편향 계측.
- ④ 터널의 거동이나 수렴 계측.

◇특징

- ① 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성.
- ② Aluminium Box 구조
- ③ 우수한 분해능.
- ④ 필터링 기능내장.

1) ELECTROLYTIC BIAxIAL TILTMETER 사양

Model No	EBT-005-AF	EBT080-AF	EBT100-AF
Tilt Angle Range(degrees)	±0.5	±8	±10
Output(mV/arc seconds)	3	0.5	0.4
Resolution(μrad)	0.1	1	1
Null Repeatability(degrees)	0.0002	0.0005	0.0007
Linearity full scale(FS%)	2	1.5	1
Linearity half scale(FS%)	0.2	0.4	0.5
Environmental(degreeC)	-40~100		
Null Impedance(k ohms)±20%	1.5	2.6	30

Supply Voltage bipolar	±11VDC to ±16VDC
Supply Current	20mA at±12VDC max
Output Tilt Signal (diff)	±16.0VDC max
Output Temp Signal (diff)	0.1℃/mV.
Pots for adjustment	Null, +and-Gain
Connections	Soldering Pins
Advantages	Plus and Minus Gain Separately adjustable Temperature compensation

※ 본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

이 계측기는 전압(mV)신호를 출력하는 센서로서 전압 출력 장치류(Readout, 자동화 계측을 위한 Data logger)에 접속하여 사용할 수 있으며, 어느 회사 제품이든 호환이 될 수 있습니다.

2) 주문시 확인 사항

- ① 설치 장소 및 용도
- ② 단축(Uniaxial) 또는 양축(Biaxial)설치 여부
- ③ 관리 기준 각도
- ④ 보호 케이스
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담 후 공급할 수 있습니다.