

In-place Inclinator - IPI

User's Manual



이 제품은 기술적으로 자격이 된 인원에 의해 설치되고, 유지되고, 조작되어야 한다.

목 차

1.	제품의 개요 -----	3
2.	설치 준비물 -----	3
3.	IPI설치 방법-----	3
4.	데이터로거(DPRO) 측정방법 -----	6
5.	사양-----	7

1. 제품의 개요

IPI(In-place Inclinator) 시리즈는 지중 수평 변위를 자동 계측기로 측정 할 때 사용되는 제품이다

(주) 다스의 IPI는 설치가 용이하고 예폭시 충진으로 수압이 강한 곳에서도 완전 방수를 보장합니다. 케이블이 편조실드와 주석으로 도금 되어 있고 우레탄 피복으로 수중에서 방수와 부식에 견딜 수 있도록 설계 되었다.

2. 설치 준비물

스패너(13mm) 2EA, 센서, End Cap, Node, 케이블타이, 니퍼 ,드라이버

3. IPI설치 방법

케이싱 설치시 그라우팅이 완벽하게 되어 고정이 확실하게 되어야 하고, 케이싱 연결부위가 정확하게 설치되어 있어야 한다.

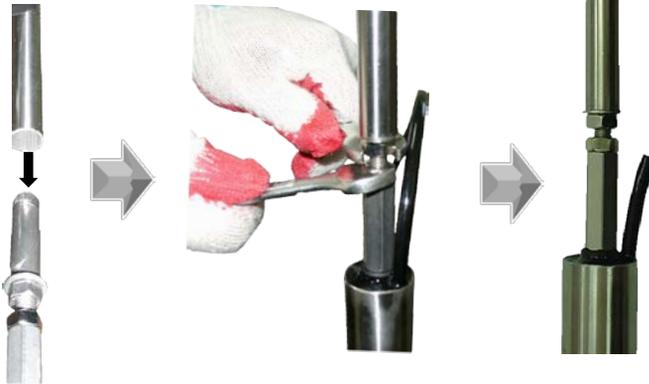
3.1 센서를 측정 홀에 측정할 방향을 맞춰서 센서를 넣은 다음 드라이버나 쇠파대를 센서 바퀴 사이에 넣어 지지 시킨다.

*** X,Y축 방향을 정확히 지정하여 바퀴가 측정 홈에서 이탈되지 않도록 점검하며 삽입 한다.**

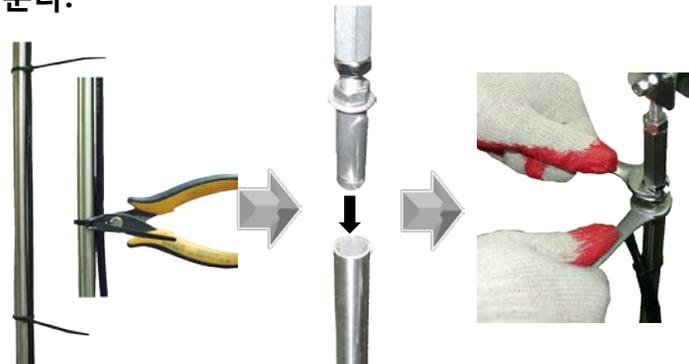


3.2 센서와 Node를 아래와 같이 조립한다.(아래 항목을 측정 깊이만큼 반복한다.)

① 센서와 Node를 스패너를 이용하여 조립한다.



② Node와 케이블을 케이블타이로 묶은다음 다시 Node와 다음 센서를 연결하고 스패너로 조여 준다.



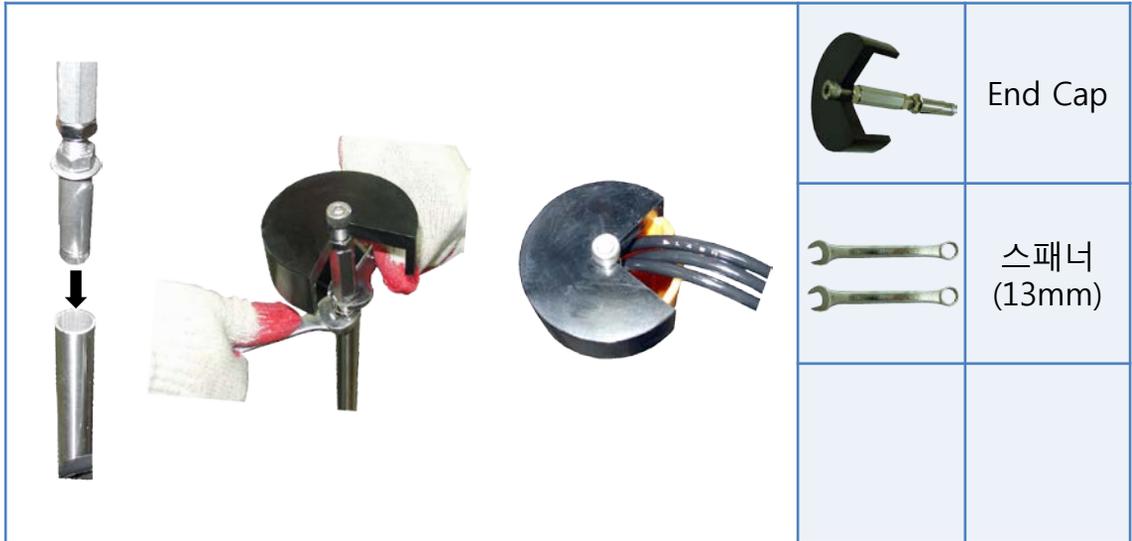
③ 지지한 드라이버를 제거하고 아래 센서를 삽입하고 다음 센서를 측정 홀에 측정할 방향을 맞춰서 넣은다음 드라이버나 쇠막대를 센서 바퀴 사이에 넣어 지지 시킨다.



* X,Y축 방향을 정확히 지정하여 바퀴가 측정 홈에서 이탈되지 않도록 점검하며 삽입 한다.

	센서
	Node
	스패너 (13mm)
	니퍼
	케이블 타이
	드라이버

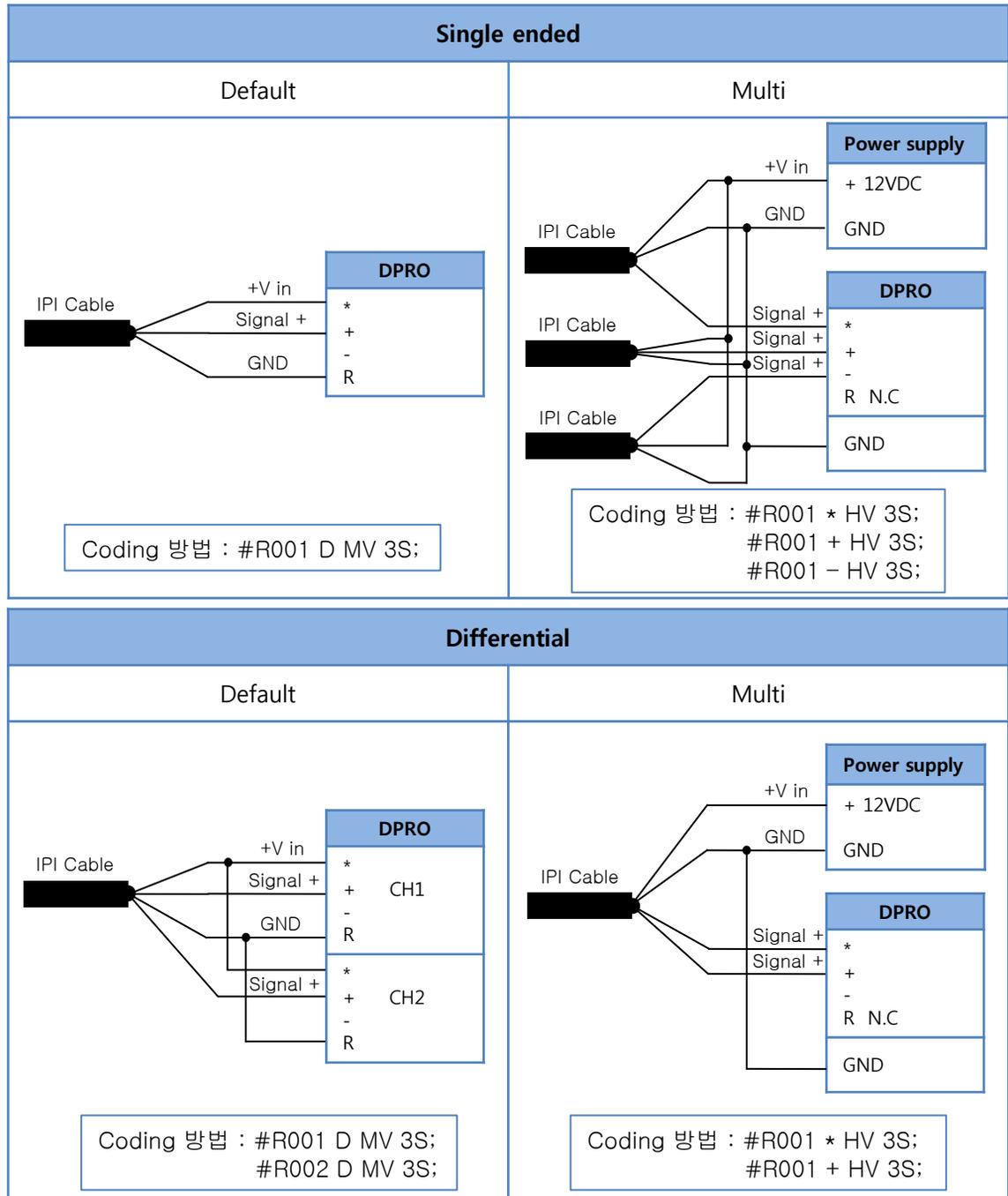
3.3 센서 연결이 끝나고 최상위 Node에 End Cap을 조립한 후 측정홀을 End Cap으로 덮는다.



* 케이블이 꼬이지 않도록 하고 현장에서 케이블을 발로 밟지 않도록 조심한다.
(현장의 자갈이나 날카로운 물질에 케이블이 찍히면 서서히 물이 스며들어
센서값이 변할 수 있다.)

* 홀에서 DPRO 까지는 케이블 보호관으로 케이블을 보호해야 한다.

5. 데이터로거(DPRO) 측정방법



6. 사양

Order number format **IPI□ - MV - 10**

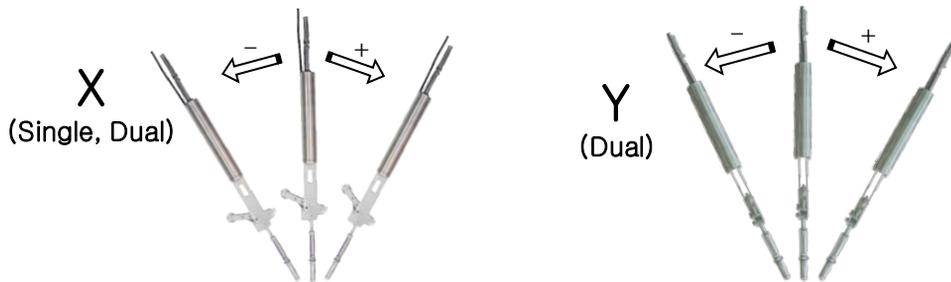
S/D(Single or Dual) ————

Output type(Voltage) ————

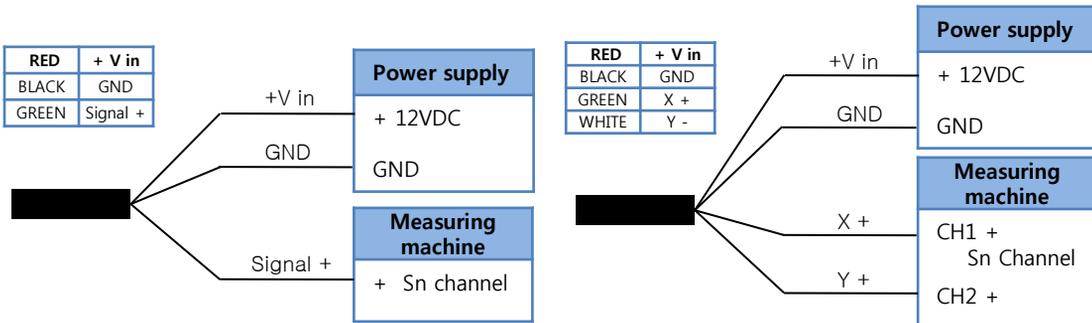
Range(degree) ————

Model	IPI□ - MV - 10
range(Deg)	±10
Resolution	9 Arcsecond, 0.04mm/M
Non-linearity	<0.1% FS
output	Sn mV, Zero offset=approx 2.5V
Power	12VDC
Operating temp.	-40 ~ 80°C
Housing	IP68

Direction



Connection(mV output)



Accessories



Node(for 1m, 2m, 3m and more)



End-Cap(Φ 60)

Dimension(mm)

