

FDP-A (방수형)

10~100mm

수중 환경에서도 사용 가능
내수압 1MPa (IP 68상당)

특징

- 차동 트랜스식
- 정적 변형 측정기 (TDS 시리즈) 및 직류형 동적 변형 측정기로 측정 가능
- 방수성 우수함 (내수압 : 1MPa)
- 고응답
- 외부로부터 전기적인 영향을 받기 어려움
- 고출력



FDP-A시리즈는, 정적 변형 측정기(TDS시리즈)는 물론, DC타입의 동적 및 휴대용 측정기 등 다양한 측정기로 측정이 가능한 차동 트랜스식 변위계 입니다. 방수 구조, 고출력, 고응답성을 갖추고 외장은 전부 스테인리스로 내식성이 우수하며, 수중 환경에서도 사용이 가능합니다.

보호등급 IP 68상당

측정 원리

차동트랜스는, 3개의 코일과 코아로 부터 구성되어 1차 코일을 교류로 자기화 하면, 코아에 의해 2차 코일에 유도 전압이 발생합니다. 이것을 차동 결합해 전압차로 변위를 출력시킵니다.

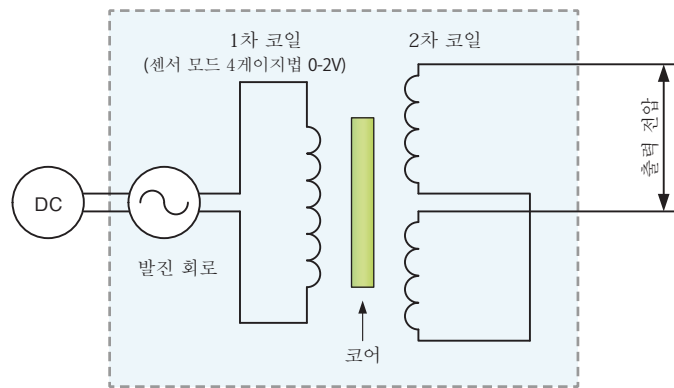
데이터로거



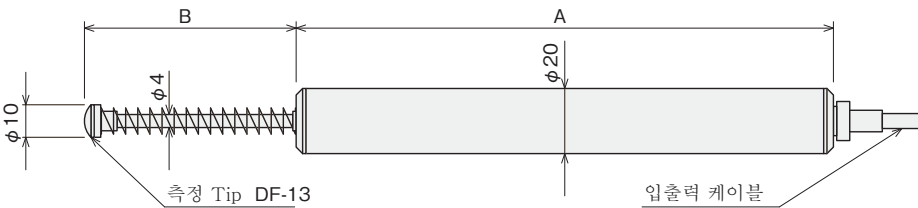
휴대용 데이터로거



동적 변형 레코더



외관 도면



형명	A	B	질량(g)
FDP-10A	170	66.5	약250
FDP-25A	170	66.5	약250
FDP-50A	230	88.5	약350
FDP-100A	347	183	약650

사양

형명	FDP-10A	FDP-25A	FDP-50A	FDP-100A
용량 (mm)	10	25	50	100
정격출력	약5mV/V (10000×10 ⁻⁶ strain)		약7.5mV/V (15000×10 ⁻⁶ strain)	
감도	약1000×10 ⁻⁶ strain/mm	약600×10 ⁻⁶ strain/mm	약00×10 ⁻⁶ strain/mm	약150×10 ⁻⁶ strain/mm
비직선성	0.5%RO			
측정력	약3N		약3.5N	
응답주파수 (Hz)	약16Hz	약10Hz	약8Hz	약5Hz
영점온도특성	0.05%RO/°C			
보상온도범위	-10~+60°C (결로 없는 조건)			
허용온도범위	-10~+80°C (결로 없는 조건)			
권장인가전압	2V이하			
허용인가전압	5V			
내수압	1MPa			
입출력케이블	φ4.6mm 0.14mm ² 4선 쉴드 비닐 케이블 10m			
설치홀더	CDPF-11-25 1개 부속		CDPF-11-25 2개 부속	