

FDP-A (防水型)

容量
10~
100mm

水中環境下でも使用可能 耐水圧1MPa (IP 68相当)

- 差動トランス式
- 静ひずみ測定器 (TDS シリーズ) および直流型動ひずみ測定器で測定可能
- 防水性に優れる (耐水圧: 1MPa)
- 高応答
- 外部からの電氣的影響を受けにくい
- 高出力

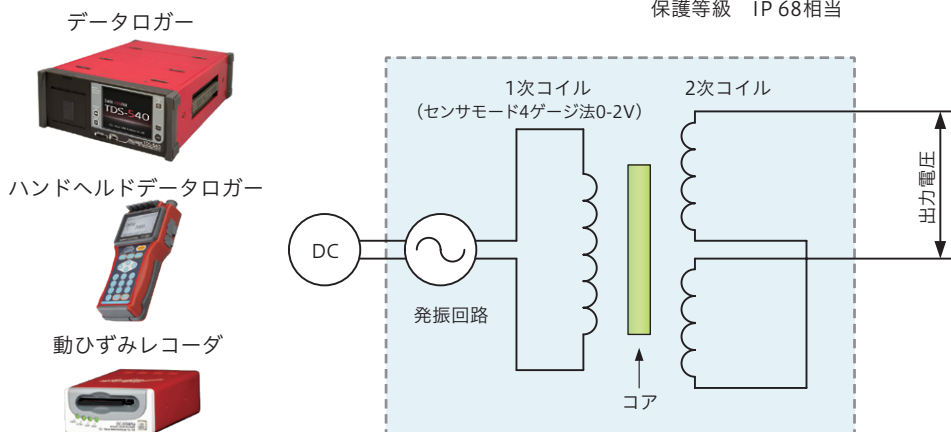


測定原理

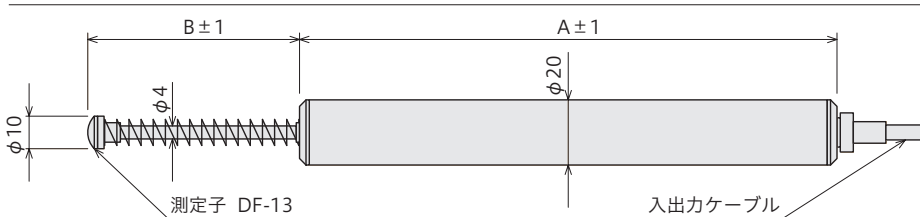
差動トランスは、3つのコイルとコアから構成され、1次コイルを交流で励磁すると、コアにより2次コイルに誘起電圧が生じます。これを差動結合し、電圧差として変位を出力させます。

FDP-Aシリーズは、静ひずみ測定器 (TDSシリーズ) はもちろん、DCタイプの動ひずみ測定器やハンドヘルドタイプなど様々な測定器で測定可能な差動トランス式変位計です。防水構造、高出力、高応答性を備え、外装部品はオールステンレス製で耐食性に優れており、水中環境下でも使用できます。

保護等級 IP 68相当



外観寸法図



型名	A	B	質量(g)
FDP-10A	170	66	約250
FDP-25A	170	66	約250
FDP-50A	230	88	約350
FDP-100A	347	183	約650

仕様

型名	FDP-10A	FDP-25A	FDP-50A	FDP-100A
容量 (mm)	10	25	50	100
定格出力	約5mV/V (10000×10 ⁻⁶ ひずみ)		約7.5mV/V (15000×10 ⁻⁶ ひずみ)	
感度	約1000×10 ⁻⁶ ひずみ/mm	約600×10 ⁻⁶ ひずみ/mm	約300×10 ⁻⁶ ひずみ/mm	約150×10 ⁻⁶ ひずみ/mm
非直線性	0.5%RO			
測定力	約3N	約3.5N		
応答周波数 (Hz)	約16	約10	約8	約5
零点の温度特性	0.05%RO/°C			
補償温度範囲	-10~+60°C (氷結しないこと)			
許容温度範囲	-10~+80°C (氷結しないこと)			
推奨印加電圧	2V以下			
許容印加電圧	5V			
耐水圧	1MPa			
入出力ケーブル	φ4.6mm 0.14mm ² 4心シールドビニールケーブル10m先端ばら線			
取付ホルダ	CDPF-11-25 1個付属		CDPF-11-25 2個付属	