

DTH-A

変位変換器

共和技報 No.492 (旧型式DT-5、50、100H)

高出力・低測定力 5~100mm



DTH-A-5



DTH-A-50



DTH-A-100

変換部にひずみゲージを応用した変位変換器で、長期に安定した測定ができます。用途は構造物の相対変位測定、不動点からの絶対変位測定などに広く使用することができます。

特長

- 非直線性±0.1%ROの高精度
- 小型軽量
- 5mV/V (10000×10⁻⁶ひずみ)の高出力
- 低測定力 約1.5~4N(約150~400gf)
- 温度特性がすぐれている

仕様

- 性能

定格容量	表参照
非直線性	±0.1%RO以内
ヒステリシス	±0.1%RO以内
繰り返し性	0.1%RO以下
定格出力	5mV/V (10000×10 ⁻⁶ ひずみ)±0.1%
- 環境特性

許容温度範囲	-10~70℃(結露しないこと)
温度補償範囲	0~60℃(結露しないこと)
零点の温度影響	±0.01%/℃以内
出力の温度影響	±0.01%/℃以内
- 電気的特性

許容印加電圧	6V ACまたはDC
推奨印加電圧	1~4V ACまたはDC
入力抵抗	350Ω±1%
出力抵抗	350Ω±1%
ケーブル	0.065mm ² 、4心シールドビニル2m、外径4mm、先端コネクタプラグ(NDIS規格)
- 機械的特性

応答周波数範囲	DC~約2Hz
測定力	表参照
質量	表参照

標準付属品 取付バンド DTH-A-5~30 1個
DTH-A-50、100 2個

別売品 (詳細はP.2-139を参照してください)

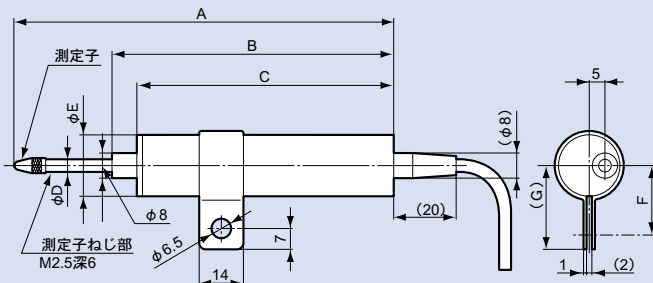
延長ロッド EB-50、100、200

替測定子 X、XS、SH

マグネットベース MB-B

注)ロッドが伸びきった状態での初期不平衡値は、およそ-5000~-6000×10⁻⁶ひずみとなっています。

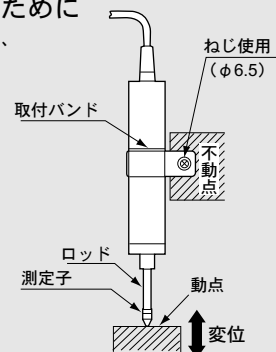
外形寸法図



DTH-A-50、100は、取付バンド 2個標準付属

正しくお使いいただくために

取り付けは、付属の取付バンド、ねじ、座金を使用して不動点に固定します。



型式名	定格容量	測定力(参考値)(約)	A	B	C	φD	φE	F	(G)	質量(約)
DTH-A-5	5mm	1.5N (150gf)	MAX84.4 MIN78.4	68	60	4	20	21	28	30g
DTH-A-10	10mm	2.2N (220gf)	MAX96.4 MIN85.4	75	67					
DTH-A-20	20mm	2.2N (220gf)	MAX122.4 MIN101.4	91	83					
DTH-A-30	30mm	2.2N (220gf)	MAX149.4 MIN118.4	108	100					
DTH-A-50	50mm	3N (300gf)	MAX209.5 MIN158.5	148	140	4	25	23	30	75g
DTH-A-100	100mm	4N (400gf)	MAX359.5 MIN258.5	248	240	5	35	28	35	200g