



マイクロテンシオメータ MHD-001

- ϕ 2.8のセラミックス製のポーラスカップと小型の負圧センサで構成される超小型のマイクロテンシオメータ
- パイプ部、タンク部、負圧センサ部の脱着可
- ステンレス製の防水性の高い構造で耐久性、信頼性が良好
- 感圧部に半導体方式の圧力センサを採用しており、高感度高精度の測定が可能
- 出力信号は 0-20mV



- 特長
1. 超小型
 2. ポーラス部 ϕ 2.8

仕様

型式	MHD 2E
測定方式	テンシオメータ法
測定範囲※1	0 ~ 100kPa
使用温度範囲	0 ~ 60°C (氷結しないこと)
センサ長	25 ~ 500mm の指定長
ポーラスカップ	ϕ 28 材質: アルミナ 75%
パイプ材質	SUS304
リング材質	NBR
負圧センサ※2	HWT-8E2N-100KP-05
電源	2VDC
消費電流	2mA 以下
出力電圧	0 ~ 20mVDC
負荷抵抗	—
応答性	5m sec 以下
精度 (直線性)	$\pm 0.5\%$ F.S. 以下 ($\pm 0.3\%$ F.S. 以下)
温度特性	$\pm 0.05\%$ F.S. /°C 以下 (0 ~ 40°C)
ケーブル※3	ϕ 1.7 ポリ塩化ビニール: 5m (標準) シールド
質量	本体部: 12g ~ (センサ長により異なる)

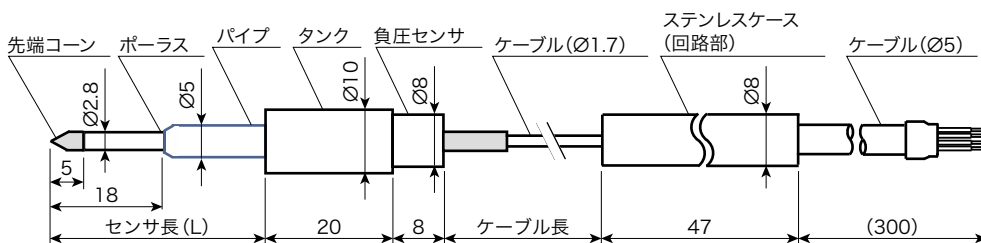
※ 1. 指定圧力範囲、連成圧も可能です。
 ※ 2. 圧力、ケーブル長により変わります。

用途

- 降雨時の斜面崩壊メカニズムの解析のための模型実験
- 遠心模型の実験

寸法図 (単位: mm)

※ケーブルは 1m 単位で作成可能です。ご相談ください。



ケーブル/配線

	E2
橙	電源+
白	出力+
灰	電源-
黄	出力-

型式

M	H	D	-	0	0	1	-	E	2	-	0	3	5	-	0	5
種類	圧力レンジ	出力形態	センサ長	ケーブル長												
	0 ~ 100kPa	E2...0-20mV	単位: mm	05: 5m (標準) 10: 10m												