

W12. 4-20mA 渗压计



应用：

4-20mA 渗压计可用于精确监测完全饱和或不完全饱和的土壤或岩土中的孔隙水压力。该渗压计由烧结的不锈钢过滤盘和一个通气型渗压计或非通气型渗压计组成。

特点：

- 设计小巧，方便安装
- 精确，耐久，长期稳定性好
- 内含温度传感器，便于温度监测
- 能够快速反应孔隙水压力的变化

优势：

- 仪器采用高档的 316 钢制造
- 完全密封以确保其的超长使用寿命
- 先进的设计有效防止外壳上产生的应力影响自身读数

技术指标：

量程 (kPa) : 100 | 200 | 350 | 700 | 2000 | 3500
精度: $\pm 0.1\%$ F.S.
线性度: $\pm 0.5\%$ F.S.
分辨率: 0.025% F.S.
超出范围: 200% F.S.
透水石密度: $< 0.001 \text{ cm}^3$
温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
激励方式: 4-20mA 回路
材质: 316 级不锈钢
直径: 19mm
重量: 130g

W15. MEMS 一体式水位计



应用：

W15 型 MEMS 渗压计集成了大容量存储卡和具有 GSM / GPRS 传输功能的数据记录仪与小直径 MEMS 渗压计，可用于完全饱和或部分饱和的土体和岩体中。

特点：

- 集成气压计传感器
- 采用优质的传感器元件和滤头
- 按照设定进行数据传输
- 智能报警，用户可设定 5 档不同的预警阈值，并通过 SMS 和 FTP 进行报警通知
- 微型 SD 卡

优势：

- 专门用于孔隙水压力的测量
- 低噪音型和出色的稳定性
- 电池寿命可长达 2 年
- 智能双传感器功能
- 具有大气压力补偿功能
- 可存储数百万条数据

技术指标：

● 量程 (kPa) : 250 (绝对值)
● 精度: $\pm 0.1\%$ F.S.
● 分辨率: 0.01kPa
● 超出范围: 400% F.S.
● 直径: 18mm
● 输出: 0-10V 或 4-20mA (2 线)
● 传感器重量 (不含电缆和过滤器): 115 克
● 温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
● 最大电缆长度: 50 米 | 500 米
● 电缆护套材质: 玻璃纤维, 增强聚酯纤维, 防腐型



Extensometers 位移监测类仪器