

SPECIFICHE TECNICHE

- ✓ Fondo scala: da 69 kPa a 2068 kPa;
- ✓ Sovrapressione: 2x F.S.;
- ✓ Precisione: +/- 0.1% F.S.;
- ✓ Risoluzione: 0,025% F.S.;
- ✓ Non linearità: <0,5% F.S.;
- ✓ Temperatura di funzionamento: da -20 a 80° C;
- ✓ Segnale di uscita: Hz;
- ✓ Range: from 2200 to 3500 Hz;
- ✓ Valore nominale di zero: 3130 Hz;
- ✓ Termistore: 3 KΩ at 25°C;
- ✓ Deriva termica: 0,05% F.S./°C;
- ✓ Materiale: acciaio inox;
- ✓ Protezione da sovrapressioni: 90V con limitatore di sovratensione a gas.



piezometro ad infissione

Il piezometro a corda vibrante è ampiamente utilizzato per misurare la pressione interstiziale dell'acqua nel suolo e nelle rocce e per misurare il livello delle acque sotterranee.

Il sensore, estremamente robusto e di lunga durata, è costituito da un involucro cilindrico in acciaio inossidabile che ospita un trasduttore di pressione a corda vibrante relativo o assoluto, una camera idraulica e un filtro sinterizzato o in acciaio inossidabile.

La pressione che l'acqua esercita sul trasduttore si traduce in una deformazione del diaframma metallico. Su quest'ultimo è fissata un'estremità della corda vibrante, che oscilla ad una frequenza proporzionale alla pressione alla quale è sottoposta. La variazione di oscillazione risultante (Hz) può essere

misurata attraverso centraline di acquisizione dedicate.

Il segnale di uscita in frequenza del sensore non è influenzato dalla lunghezza del cavo e da interferenze elettriche esterne, e risulta particolarmente resistente alla eventuale presenza di umidità sui terminali di lettura.

Per la misura delle variazioni termiche, il trasduttore di pressione ha integrato un termistore NTC da 3 KΩ per l'eventuale correzione della deriva termica.

Disponibile anche nella versione ad infissione per installazione in terreni teneri a grana fine mediante aste per prove penetrometriche, direttamente dalla superficie del terreno o dalla terminazione di una perforazione.

DIMENSIONI

69-173 kPa

30x150 mm

tutti gli altri range

24x170 mm, 30x220 mm (ad infissione)



prodotto conforme alle direttive Europee