

## SPECIFICHE TECNICHE

- ✓ Tipo di sensore: piezoelettrico;
- ✓ Fondo scala: da 0.07 a 20 bar assoluto o relativo;
- ✓ Sovrapressione: 2x F.S.;
- ✓ Alimentazione: 8-28 V DC;
- ✓ Segnale di uscita: 4-20 mA;
- ✓ Non linearità: +/- 0.1% F.S.;
- ✓ Ripetibilità: +/-0.01% F.S.;
- ✓ Errore termico totale: <0.04% / °C;
- ✓ Stabilità a lungo termine: 0.1 % F.S./1anno;
- ✓ Isolamento: >100 MΩ;
- ✓ Temperatura operativa: -40/+125 °C;
- ✓ Classe di protezione: IP68;
- ✓ Materiale: acciaio inox.



piezometro ad infissione



piezometro per cella Casagrande

Il piezometro elettrico misura il livello di falda o le pressioni interstiziali e viene installato all'interno di celle tipo Casagrande, in tubi piezometrici aperti, in pozzi o direttamente in perforazioni.

E' costituito da un involucro cilindrico in acciaio inossidabile, da un trasduttore di pressione e da un filtro in acciaio inox o sinterizzato. L'acqua che entra attraverso il filtro agisce su un diaframma metallico al quale è fissato uno strain gauge a ponte di Wheatstone. La deformazione sostenuta da questo ponte estensimetrico viene misurata in termini di variazione di resistenza che viene trasformata, da un convertitore esterno, in un segnale elettrico. Il segnale viene facilmente acquisito da centraline dedicate.

I trasduttori posso essere divisi in:  
-relativi, il diaframma metallico viene messo in comunicazione con l'atmosfera attraverso un tubicino di collegamento. Ciò impedisce che le misurazioni del livello dell'acqua siano

influenzate dalle fluttuazioni della pressione atmosferica;  
-assoluti, le variazioni della pressione atmosferica non vengono compensate. Questi sensori vengono quindi inseriti direttamente in perforazioni, per la misura diretta delle pressioni interstiziali.

Per monitorare le variazioni di temperatura della falda è possibile attrezzare il sensore piezometrico con un sensore di temperatura NTC o PT100.

Disponibile 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.

## SPECIFICHE DIMENSIONE

Dimensioni (mm)	24 x 175, 30x220 mm (ad infissione)
Peso (g)	350

**CE** prodotto conforme alle direttive Europee

Earth System srl - Via Artigianato 5/a  
43022 Montechiarugolo - Parma

tel. +39 0521 394595  
e-mail: info@earthsystem.it

company quality management  
system certified according to UNI EN  
ISO9001:2015

