

PIEZOMETRO ELETTRICO RESISTIVO

Descrizione

Il piezometro elettrico resistivo è un trasduttore di pressione che viene utilizzato per misurare la pressione interstiziale nel terreno (versione assoluta) oppure per determinare l'altezza piezometrica all'interno di piezometri (versione relativa). Nella sua versione relativa, all'interno del cavo di collegamento un tubicino mette in comunicazione la camera di riferimento del sensore con l'atmosfera, in modo tale che eventuali variazioni di pressione ambientale agiscano contemporaneamente sia sulla superficie piezometrica che sulla camera di riferimento: ciò permette di misurare la sola pressione piezometrica e quindi il livello dell'acqua.

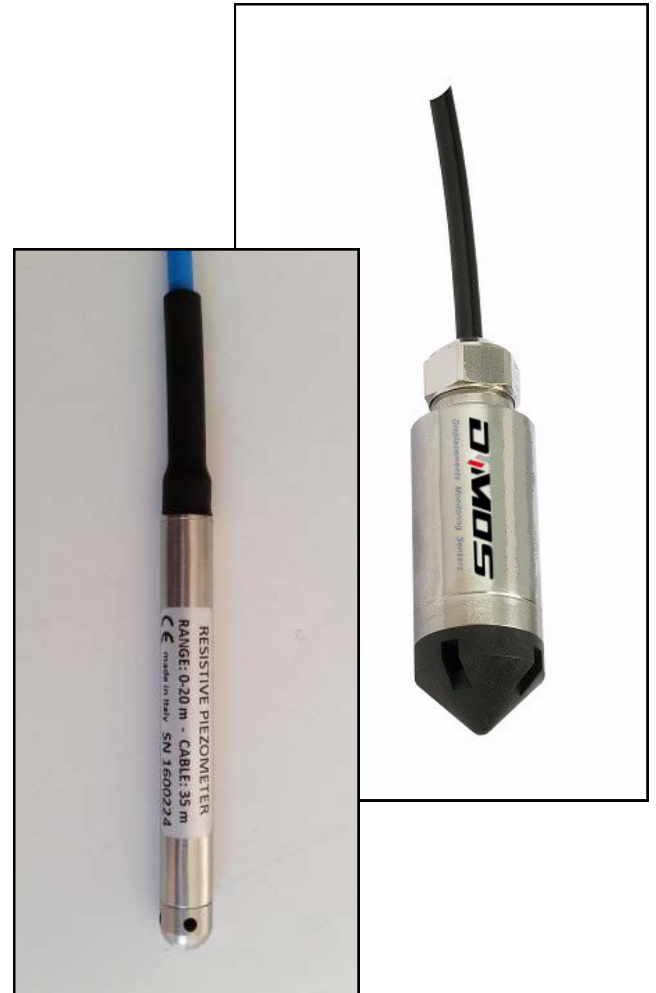
Il cavo elettrico di collegamento, essendo autoportante, viene fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi.

L'esecuzione compatta e robusta in acciaio inox e la eccellente qualità dei componenti, fanno di questo misuratore di livello uno strumento unico per il controllo ed il monitoraggio dei livelli dell'acqua in piezometri, pozzi, canali, serbatoi, fiumi, laghi, ecc. La Gestecno dispone anche di un sensore di livello miniaturizzato, con diametro di 12 mm, adatto ad essere inserito all'interno dei tubi piezometrici di Casagrande.

La lettura dei dati può avvenire mediante l'utilizzo di una centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati progettato per realizzare un monitoraggio in continuo.

Applicazioni

- Misura della pressione interstiziale
- Misura del livello dell'acqua in piezometri
- Misura del livello dell'acqua in pozzi, serbatoi, cisterne
- Misura del livello dell'acqua in canali, fiumi, laghi



Caratteristiche

- Misure di pressione assoluta o relativa
- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Costruzione robusta in acciaio inox
- Versione con sensore anche da 12 mm di diametro
- Possibilità di trasmettere il segnale anche su lunghe distanze

Specifiche tecniche

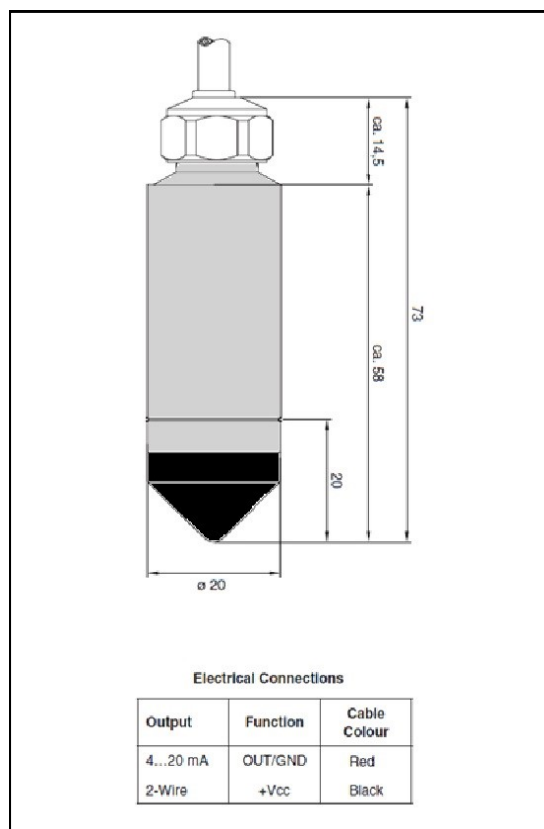
	Sensore diametro 21 mm	Sensore diametro 12 mm
Tipo di sensore	piezoresistivo	piezoresistivo
Tipo di applicazione	per misure pressione interstiziale (modello assoluto) e per misure livello acqua (modello relativo)	per misure pressione interstiziale (modello assoluto) e per misure livello acqua (modello relativo)
Cavo	autoportante, guaina esterna in PUR, con tubicino interno	autoportante, guaina esterna in PUR, con tubicino interno
Campo di misura	da 5 a 100 metri d'acqua	da 20 a 100 metri d'acqua
Sovrappressione	100% F.S.	100% F.S.
Segnale di uscita	4-20 mA a 2 fili	mV/V (non amplif.) e 4-20 mA
Tensione di alimentazione	8...32 Vdc	5 Vdc e 12 Vdc
Accuratezza totale	+/-0,25% F.S.	+/-0,5% F.S.
Stabilità a lungo termine	2 mbar (1 cm d'acqua)	2 mbar (1 cm d'acqua)
Temperatura di esercizio	-20.....+80 °C	-20.....+80 °C
Grado di protezione	IP68	IP68
Dimensioni	diam. 21 mm - lunghezza 75 mm	diam. 12 mm - lungh. 110 mm
Materiale	acciaio inox	acciaio inox

Accessori e ricambi

- Cavo elettrico tagliato a misura
- Scatola di giunzione ventilata

Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE
PEP-100	Sensore di livello d. 21 mm
PEP-200	Sensore di livello d. 12 mm
PEP-300	Sensore di livello e temperatura d. 24 mm



Per maggiori informazioni:

Microgeo S.r.l.

Via Petrarca, 42 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - Italy
 Tel/fax: (+39) 055.8954766 - Fax: (+39) 055.8952843
 e-mail: info@microgeo.it - WEB: www.microgeo.it