

GEOTECNICA

Piezometro digitale HPS PIEZO

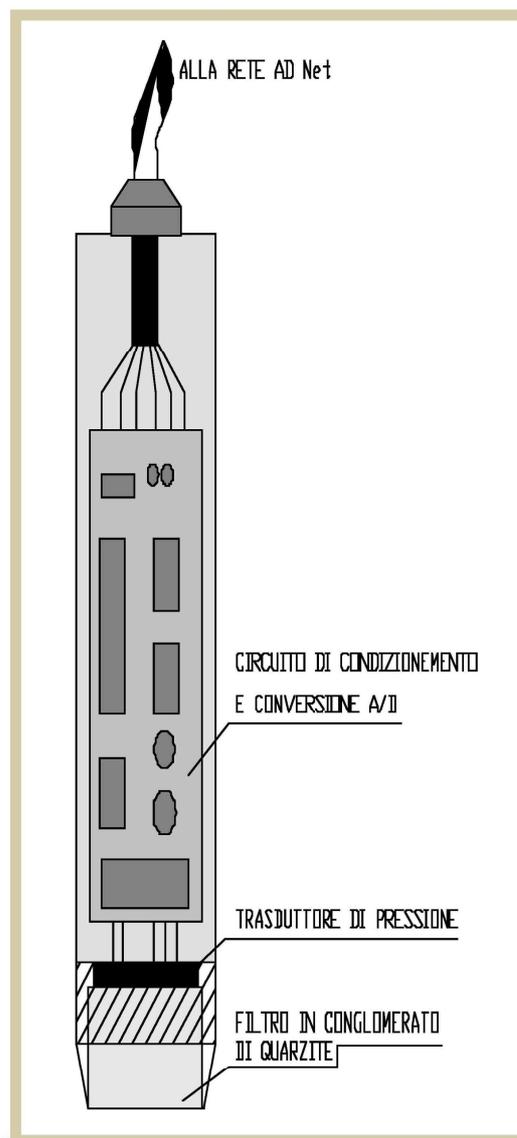
Il Piezometro Elettronico Digitale HPS PIEZO, è sostanzialmente dedicato alla Misura ed al Monitoraggio dei Livelli di Falda e della Pressione Interstiziale. Ne deriva un'ampio spettro di applicazioni possibili che vanno dal Monitoraggio delle sovrappressioni in terreni limosi o argillosi, alla misura della permeabilità e della distribuzione delle sovrappressioni e del gradiente idraulico in frane e/o dighe.

Il sensore di pressione è di tipo ceramico a Strain Gauges.

Il sensore è montato in una camera idraulica di dimensioni ridotte sulla quale è posizionato un filtro, disponibile in diverse porosità a seconda della granulometria del terreno in cui è viene installato.

Il segnale rilevato dal sensore viene condizionato e convertito in Digitale all'interno dello strumento stesso.

Questa soluzione, oltre a rendere il sensore immune da qualsiasi disturbo di natura elettromagnetica, consente la trasmissione del segnale a grandi distanze senza alcuna perdita della qualità dei dati rilevati. Il sensore, inoltre, può essere inserito in una rete di monitoraggio, anche ad architettura complessa, semplicemente collegandolo al Bus di comunicazione Digitale.



HPSYSTEM.IT

HPSYSTEM.IT S.r.l.
Via Papini, 12 - 80046 S. Giorgio a Cremano (NA)
tel. 39 81 751 03 26 - email: info@hpsystem.it - www.hpsystem.it

Questo documento è di proprietà della HPSYSTEM.IT S.r.l., che se ne riserva tutti i diritti.

HPS PIEZO - Caratteristiche tecniche

Range di misura	2 Bar
Precisione	0.01% f.s.
Accuratezza	< 0.01%
Campo di temperatura Compensato	-10 +55°C
Temperatura di esercizio	da -10°C fino a +125°C
Errore Totale (linearità + Isteresi+ripetibilità)	0.2% F.S.O. (BSL)
Deriva in Temperatura	<0.01% fra -10°C e 55°C
Materiale Filtro	Conglomerato di quarzite
Interfaccia Tx Dati	RS422/485 (Modulo Wireless opzionale)
Tensione di alimentazione	4.75 ÷ 26 V dc
Assorbimento	20 ÷ 100 mA
Dimensioni	ca. 40x 140 mm (x L)
Classe di protezione	IP 68

Tutte le specifiche possono essere soggette a variazioni senza preavviso