



Generale

I piezometri elettrici della serie LV610 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV 610 si divide in due categorie:

- LV610-AS, piezometro assoluto, in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno e dotato di cavo elettrico schermato 4X0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV610-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare la pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4X0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Un elemento piezoelettrico, applicato ad una membrana metallica flessibile, provvede a convertire la pressione in un segnale elettrico direttamente proporzionale.

Il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente con un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN oppure con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.

Misura del livello

Misura della pressione interstiziale

Compensazione atmosferica

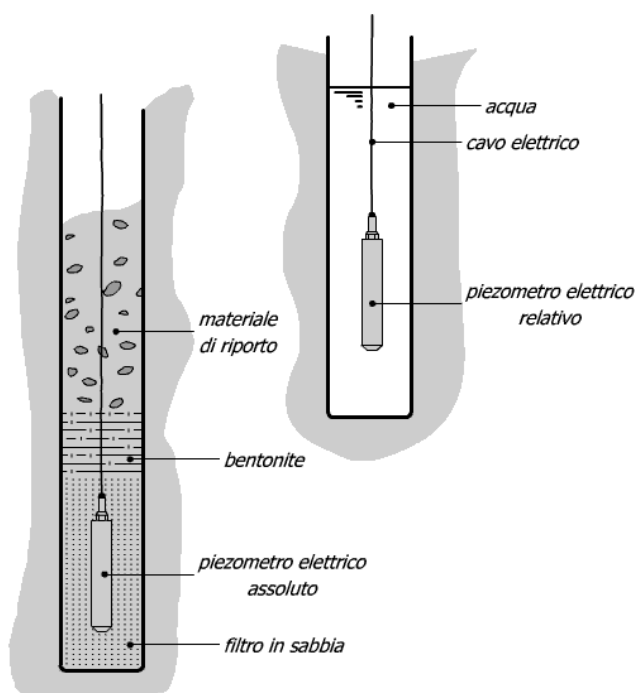
Opzione datalogger

Ad immersione marina (opzionale)

Sensore di temperatura (opzionale)

Contenitore robusto in acciaio inox





Caratteristiche tecniche

Modello	<i>LV 610-AS-FS*</i>	<i>LV 610-RL-FS*</i>
Sensore	Piezoelettrico	
Fondo scala disponibili	da 0.05 a 1.0 bar ogni 0.05bar da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar	
Sovrapressione	150 % F.S.	
Alimentazione	8 ÷ 28Vcc	
Uscita	4-20mA	
Linearità	0.25% FS	
Errore termico totale	< 0,04% / °C	
Stabilità lungo termine	<0,2% F.S. (1 anno)	
Isolamento	>100MΩ	
Temperatura di funz.	-25 ÷ +100 °C	
Protezione	IP68	
Dimensioni (mm)	Ø 25 x 145mm**	
Peso	0.325 Kg	
Accessori e parti di ricambio		
Tappo con filtro (pietra porosa)	<i>LV610-AX-FT01</i>	
Zavorra	<i>LV610-AX-WT01</i>	
Fermacavo	<i>LV610-AX-CBL1</i>	
Fermacavo a 90°	<i>LV610-AX-CBL2</i>	
Scatola di centralizzazione con filtro	<i>LV610-AX-SCFI</i>	

*FS - Indicare il fondo scala desiderato

** - E' possibile richiedere un sensore con diametro Ø 21mm



SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel .: +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com



SIM

Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente