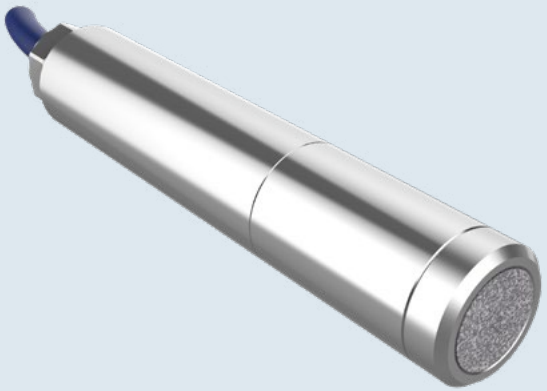
LV610
Piezometro elettrico



Descrizione

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

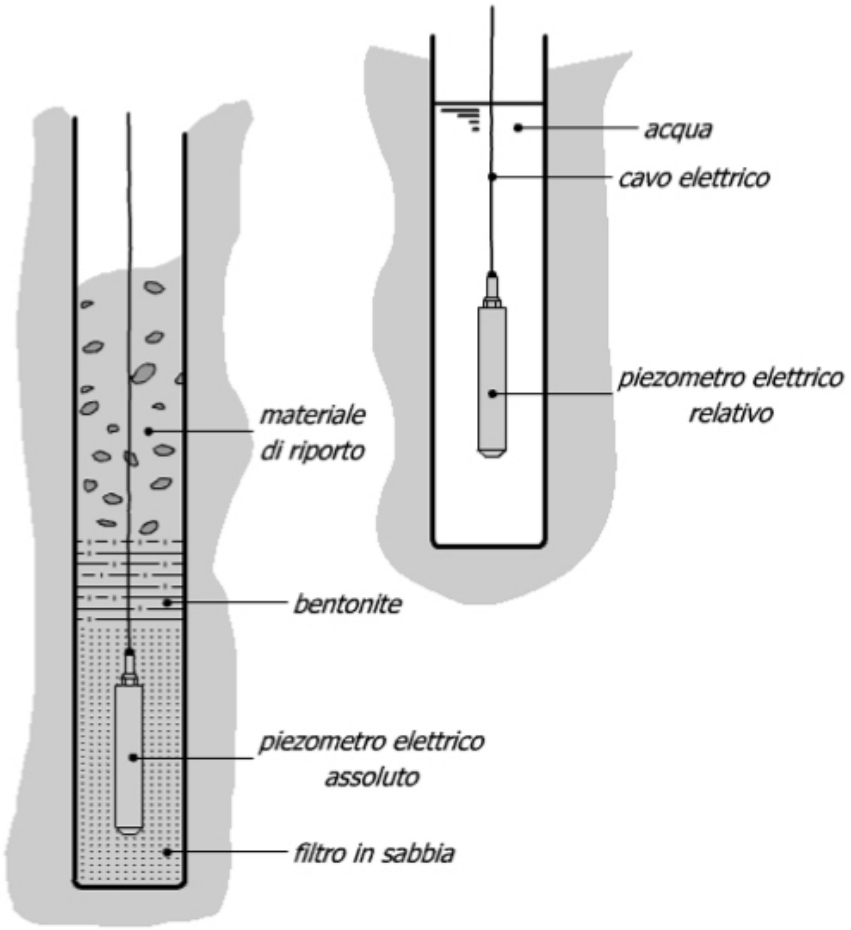
- LV610-AS, piezometro assoluto, in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno e dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV610-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare la pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 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.
Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.
Lettura manuale con DATAVIEW.
Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.
Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.

LV610
Piezometro elettrico



Caratteristiche tecniche		
Modello	***LV 610-AS-FS****	***LV 610-RL-FS****
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 % FS	
Alimentazione	8-28Vcc	
Uscita	4-20mA	
Linearità	0.25% FS	
Errore termico totale	< 0.04% / °C	
Stabilità lungo termine	<0.2% FS (1 anno)	
Isolamento	>100MΩ	
Temp. di funzionamento	-25 ÷ +100 °C	
Compensazione in Temp.	-10÷ +80 °C	
Protezione	IP68	
Dimensioni	Ø25x145 mm**	
Peso	0.325 Kg	

Accessori	
Tappo con filtro (pietra porosa)	***LV611-AX–FT01***
Zavorra	***LV610-AX–WT01***
Fermacavo	***LV610-AX–CBL1***
Fermacavo a 90	***LV610-AX–CBL2***
Scatola di centralizzazione con filtro	***LV611-AX-SCFI***

*FS Indicare il fondo scala desiderato
** E' possibile richiedere un sensore con diametro Ø 21mm)

ED-06/22

SIM STRUMENTI S.N.C. di Busel Yeouda & C. – Via Merendi 42, 20007 CORNAREDO (MI) – ITALIA
Tel: +39 0297003039 - Fax: +39 0297290167 - www.simstrumenti.com - info@simstrumenti.com

CE

SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso