LV616

Piezometro con datalogger

Descrizione

I piezometri elettrici della serie LV616 misurano pressioni, sovrapressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV616 viene prodotta in 3 modelli:

- LV616-AS1, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV616-AS2, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno senza cavo, dotato di un gancio per il fissaggio di una cordicella di sospensione.
- LV616-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare una 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.
Nel modello -AS2 l'unità di acquisizione dati e la batteria si trovano all'interno del piezometro, mentre, nei modelli -AS1 e -RL, l'unità di acquisizione dati si trova in testa al foro ed il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.
L'unità di acquisizione dati MYLOG può essere alloggiata all'interno di un corpo cilindrico in INOX oppure all'interno di un contenitore in PVC.
Gli intervalli di acquisizione sono programmabili da 1min a 24ore. La funzione WARM UP è programmabile da 1 a 60 secondi e permette di erogare corrente allo strumento prima di effettuare la lettura, in modo da stabilizzarla. Al collegamento, l'unità MYLOG fornisce tutti i dati di parametrizzazione memorizzati al suo interno, nonché lo stato della batteria. I dati vengono salvati in una memoria FLASH in grado di memorizzare 128.000 dati, oltre a data e ora. Il datalogger viene fornito con due astine, in modo da poterlo fissare a bocca foro.

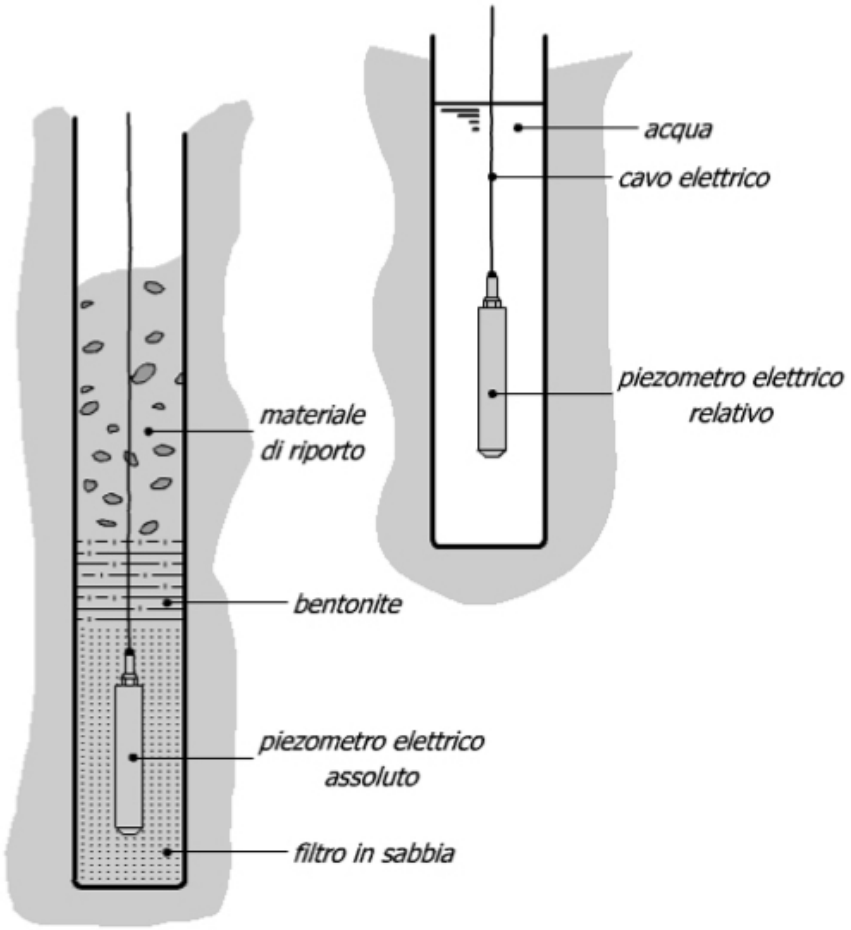
E' possibile collegare l'unità MYLOG ad un modem GSM.

Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.

LV616

Piezometro con datalogger



ED-06/22

Caratteristiche tecniche				
Modello		***LV616–AS1-FS****	***LV616–AS2-FS****	***LV 616-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		
Linearità		0.25% FS		
Errore termico totale		< 0.04% / °C		
Stabilità lungo termine		<0.2% FS (1 anno)		
Isolamento		>100MΩ		
Protezione		IP68	IP68	IP61
Sensore di temperatura		Aggiungere -TM alla sigla dello strumento		
Campo di misura		-10 ÷ 105°C		
Precisione		0.1°C		
Datalogger		MYLOG		
Canali		2		
Convertitore		16bit		
Ingresso		**CH1** Piezometro 4-20mA | **CH2** Temperatura 0-2V		
Funzione tempo reale		✓		
Controllo batteria		✓		
Funzione Warm Up		✓		
Velocità di com.		9600, 57600baud		
Intervallo di lettura		Programmabile da 1min a 24ore		
Memoria per canale		64.000 dati oltre a data e ora		
Materiale contenitore		INOX / PVC		
Generale				
Alimentazione		Pacchetto batterie 1x3.6V 8500mAh		
Consumo		0.01mA standby 20mA collegamento; 30mA lettura		
Durata media		In standby 7anni Con una lettura ogni ora 2.5 anni		
Temp. di funzionamento		-20 ÷ +70 °C		
Peso	Mod. -AS1 -RL	Sensore 0.325 Kg / Datalogger 0.780Kg		
	Mod. -AS2	0.970Kg		
Dimensioni	Mod. -AS1 -RL	Sensore Ø25x145mm / Datalogger Ø35x350mm		
	Mod. -AS2	Ø35x330 mm		

Accessori	
Tappo con filtro (pietra porosa)	***LV610-AX–FT01***
Zavorra	***LV610-WT-KG****
Pacchetto batterie 1x3.6Vx8500mA	***LV616-AX-3685***
Kit di comunicazione (cavo USB, driver e software VEDO)	***ML-LY-COM***

*FS Indicare il fondo scala desiderato
**KG Indicare il peso in KG (standard 4 Kg)

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