



Generale

I piezometri elettrici della serie LV615 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV615 viene prodotta in 3 modelli:

- LV615-AS1, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno, dotato di cavo elettrico schermato 4X0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV615-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.
- LV615-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 è alloggiata all'interno di un contenitore in INOX. 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.

**Misura livello o
pressione interstiziale**

Compensazione atmosferica

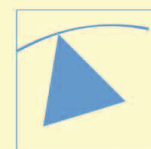
**Basso consumo
Alimentazione a batteria**

**Alta capacità di memoria
128000 dati**

**Funzione controllo livello
batteria**

**Sensore di temperatura
(opzionale)**

**Contenitore robusto in
acciaio inox**





Caratteristiche tecniche

Modello	<i>LV615-AS1-FS*</i>	<i>LV615-AS2-FS*</i>	<i>LV615-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.		
Linearità	0.25% FS		
Errore termico totale	< 0,04% / °C		
Stabilità lungo termine	<0,2% F.S. (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		
Generale			
Alimentazione	Pacchetto batterie 3x3.6V 1200mAh		
Consumo	0.01mA standby 20mA collegamento; 30mA lettura		
Durata media	In standby 7anni Con una lettura ogni ora 2.5 anni		
Temperatura di funz.	-20 ÷ +70 °C		
Peso:			
Mod. -AS1 -RL	Sensore 0.325 Kg / Datalogger 0.480Kg.		
Mod. -AS2	0.610Kg		
Dimensioni:			
Mod. -AS1 -RL	Sensore Ø25X135mm / Datalogger Ø25X260mm		
Mod. -AS2	Ø25X300mm		
Accessori e parti di ricambio			
Tappo con filtro (pietra porosa)	LV610-AX-FT01		
Zavorra	LV610-WT-KG**		
Pacchetto batterie 3X3.6VX1200mA	LV615-AX-3612		
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 4Kg.)

LV615_IT ED01/14



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