



### Generale

L'esigenza di monitorare il livello dell'acqua in pozzi e fiumi, ha indotto la SIM STRUMENTI a realizzare il misuratore di livello ad ultrasuoni LV630, che, in assenza sia di parti in movimento che di parti immerse nel liquido, garantisce semplicità di installazione ed affidabilità a lungo termine, senza diminuirne l'elevata qualità.

Questo strumento è adatto al monitoraggio di livello in dighe e fiumi etc. e, per le sue caratteristiche, anche al monitoraggio in acque di basso livello, ad esempio per misurare la portata in vasche con stramazzi o all'interno di silos etc.

Il principio di funzionamento è basato sui tempi di risposta dell'ecoriflesso: lo strumento emette e riceve una quantità determinata di onde sonore e, calcolando il tempo intercorso tra emissione e ricezione, ne determina la distanza percorsa. Il segnale prodotto in mA è direttamente proporzionale alla distanza tra il sensore ed il pelo dell'acqua.

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

### Applicazioni

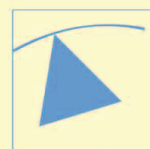
Misura del livello dell'acqua dighe, bacini, fiumi, stramazzi, silos etc.

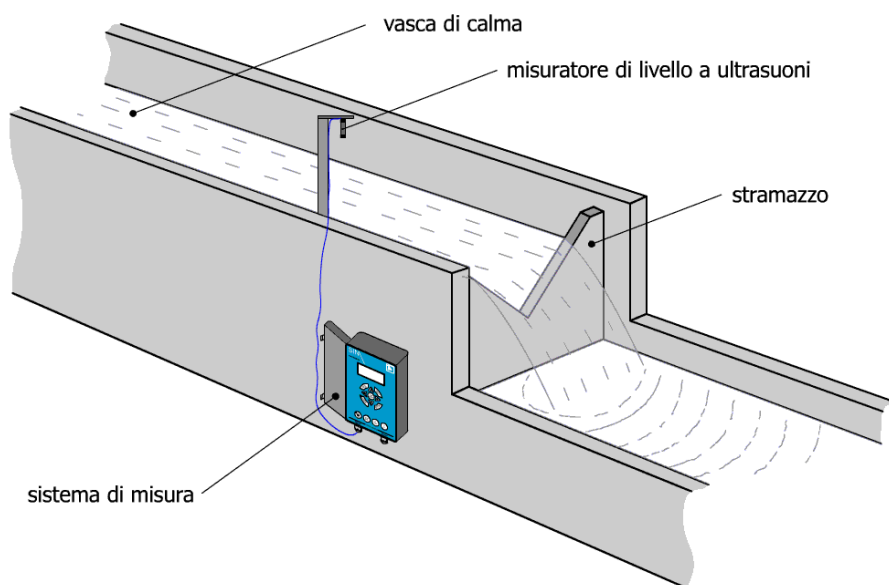
**Misura del livello  
senza contatto**

**Compensazione della  
temperatura**

**Uscita 4-20mA**

**Affidabilità a lungo termine**





### Caratteristiche tecniche

Modello	<i>LV630-01-FS*</i>	<i>LV630-02-FS*</i>	<i>LV630-03-FS*</i>
Campo di misura max (mt)*	0.1 ÷ 4.3	0.1 ÷ 9.1	0.3 ÷ 15.2
Campo di misura min (mt)	0.1 ÷ 0.6	0.1 ÷ 3.0	0.3 ÷ 4.0
Alimentazione	10-30 Vcc		
Uscita	4-20mA		
Linearità	0.5% FS		
Consumo	70mA max		
Dimensioni	Ø26.7X103 M30 X 1.5	Ø48X188mm 1.5" NPT	Ø60X121mm
Angolo	12°		
Warm Up	15 sec.		
Aggiornamento lettura	50ms	100ms	200ms
Protezione	IP68		
Materiale	INOX		
Peso	0.360kg	0.560kg	0.730kg

### Accessori e parti di ricambio

Palo di sostegno	<i>LV630-MWPL</i>
Staffa a "L"	<i>LV630-MW00</i>
Staffa per LV 630-01	<i>LV630-MW01</i>
Staffa per LV 630-02	<i>LV630-MW02</i>
Staffa per LV 630-03	<i>LV630-MW03</i>

\*FS – Specificare il fondo scala desiderato



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