pizzi instruments

LEA_IT_PZL7201000

Sistemi di misura perdite ad ultrasuoni

www.pizzi-instruments.it
Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

LEA_IT_PZL7201000

Sistemi di misura perdite ad ultrasuoni

Descrizione

Il misuratore di livello ad ultrasuoni è un sensore idoneo per la misura in grandi serbatoi e in piccoli canali, per misure di grandi e piccoli livelli; disponibili con diversi fondo scala, consente di eseguire una misura precisa ed affidabile e senza contatto con il liquido da controllare.

Strumento particolarmente adatto per misure di livello in situazioni di regime statico possono essere altrettanto efficaci anche per misure di liquidi in regime dinamico. La misura è indipendente dal tipo di liquido misurato e dalla sua densità.

Applicazioni

Lo strumento è particolarmente adatto per il controllo dei livelli in cunicoli di dighe in calcestruzzo, RCC e in terra, per il controllo di perdite e drenaggi. Utilizzato anche per la misura del livello del bacino.

Trova anche applicazione in:

- **Laghi**
- **Pozzi**
- **Cisterne**
- **Porti**
- **Darsene**
- **Canali**
- **Torrenti**
- **Fiumi**

Caratteristiche e benefici

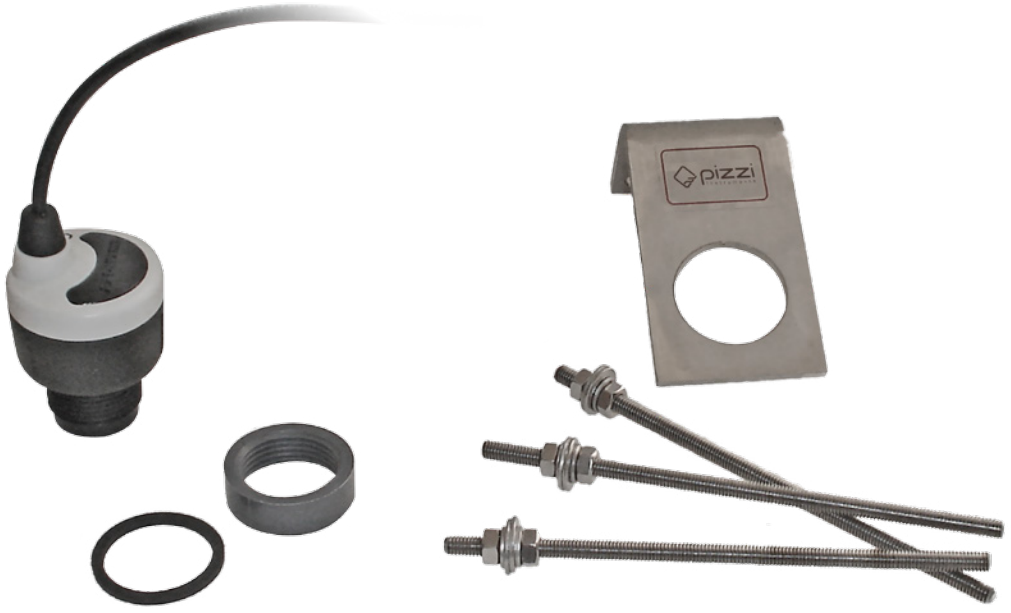
Il sensore ad ultrasuoni consente la misura del livello anche in regime dinamico. Lo strumento è caratterizzato da:

- **Misura senza contatto**
- **Montaggio semplice**
- **Non soggetto ad usura**
- **Non richiede manutenzione**
- **Indipendente da pressione**
- **Indipendente dalla temperatura**
- **Indipendente dalle caratteristiche del liquido**
- **Immuni da disturbi elettromagnetici**
- **Alta precisione di misura**

Principio di misura

Il sensore è realizzato da una antenna che emette impulsi ultrasonici a brevi intervalli di distanza fra loro; gli impulsi sono generalmente diretti perpendicolarmente alla superficie del pelo libero del liquido di cui si vuole misurare il livello.

L'impulso riflette sulla superficie libera del liquido e rimbalza verso lo strumento che ne capta il segnale di ritorno. Il tempo di andata e ritorno del segnale è proporzionale alla distanza dell'emettitore dal pelo del liquido nel punto di intercettazione del segnale stesso.
Uno speciale procedimento di elaborazione assicura una misura affidabile e precisa.



Caratteristiche tecniche

Campo di misura	3, 5, 8 e 10 metri
Dead zone	10 o 20 cm
Scostamento di misura	±0,2% del campo di misura
Attacco di processo	Filettatura GAS 1" o 2" Staffa di montaggio
Temperatura di processo	-20 …… +60 °C
Temperatura di stoccaggio e di trasporto	-35 +60 °C
Tensione esercizio	24 Vdc
Uscita segnale	4-20 mA

Accessori e parti ricambio

Dispositivo di applicazione e sostegno ultrasuoni	Per applicazione su pareti verticali o orizzontali
Gruppo di protezione da sovratensioni	Protezione elettrica

Prodotti collegati

Stramazzo	Per la regolazione del flusso del liquido da controllare
Asta idrometrica smaltata	Per la misura manuale visiva del livello
Misuratore di livello ad asta inox	Asta idrometrica speciale per la misura manuale visiva del livello

LEA_IT_PZL7201000

Sistemi di misura perdite ad ultrasuoni

Tutti i dati presenti nelle schede potrebbero variare senza alcun preavviso.
Si prega di controllare accuratamente la release e per maggiori dettagli contattare Pizzi Instruments.

Pizzi Instruments S.r.l.
Via del Fornaccio, 46
50012 - Bagno a Ripoli (FI) - Italia

Tel: +39 055 6810722 - Fax: +39 055 6584923
info@pizzi-instruments.it
www.pizzi-instruments.it