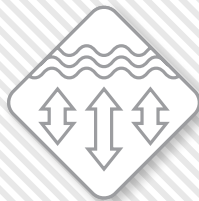


LEA\_IT\_PZL7101010



---

## Sistema di misura livello radar

---

[www.pizzi-instruments.it](http://www.pizzi-instruments.it)  
Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

LEA\_IT\_PZL7101010

## Sistema di misura livello radar



### Descrizione

Il misuratore di livello tipo "radar" 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, consentono 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
- Altro

## Caratteristiche e benefici \_\_\_\_\_

Uso comune è l'utilizzo di questi strumenti per il controllo del livello di falda, delle pressioni interstiziali, acqua nel sottosuolo, per il monitoraggio della quota falda durante attività di costruzione o scavo, prove idrauliche di permeabilità o di pompaggio e per monitoraggio di frane.

Le principali applicazioni dei piezometri Casagrande e Tubo Aperto sono:

- **Misura senza contatto**
- **Montaggio semplice**
- **Non soggetto ad usura**
- **Non richiede manutenzione**
- **Indipendente da pressione**
- **Indipendente dalla temperatura**
- **Indipendente dalle caratteristiche a del liquido**
- **Alta precisione di misura anche per campi elevati**
- **Disponibile con uscite analogiche e digitali**
- **Integrabile con trasmettitore GPRS**

## Principio di misura \_\_\_\_\_

Impulsi a microonde estremamente brevi sono irradiate dal sistema di antenna verso il prodotto da misurare e quindi riflessi dalla superficie del prodotto e nuovamente captati dal sistema di antenna. Il tempo di andata e ritorno

dei segnali è proporzionale alla distanza del corpo o del pelo libero del liquido da controllare e quindi del livello. Uno speciale procedimento di elaborazione assicura una misura affidabile e precisa.

## Caratteristiche tecniche

Campo di misura	Sistema antenna incapsulata fino a 10 metri; antenna a cono di resina fino a 20 metri; antenna a parabola fino a 70 metri
Attacco di processo:	Filettatura G1½, 1½ NPT Staffa di montaggio Flangia di raccordo da DN 80, 2"
Scostamento di misura	± 2 mm
Temperatura di processo	-40 ... +80 °C
Pressione di processo	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
Temperatura di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C
Tensione esercizio:	9,6 Vcc ... 36 Vcc
Uscita	4-20 mA su 2 o 4 fili; modbus

## Accessori e prodotti collegati

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

## Assistenza tecnica e personalizzazione

Se hai domande o richieste sugli strumenti Pizzi Instruments o se hai esigenze particolari che richiedono soluzioni diverse dallo standard, contattaci. Il nostro team ti fornirà tutte le informazioni necessarie e sarà lieto di collaborare con te per studiare, sviluppare e personalizzare strumenti e soluzioni adatte alle tue specifiche esigenze.

LEA\_IT\_PZL7101010

---

## Sistema di misura livello radar

---

---

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 di Ripoli 207/F

50126 - Firenze - Italia

Tel/Fax: +39 055 6810722

info@pizzi-instruments.it

www.pizzi-instruments.it

