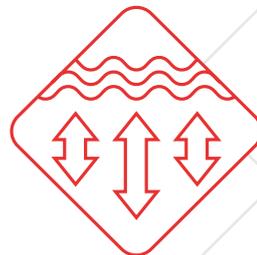


## Sistema di misura livello radar



[www.pizzi-instruments.it](http://www.pizzi-instruments.it)

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

## 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; disponibile con diversi fondo scala, consente di eseguire una misura precisa ed affidabile e senza contatto con il liquido da controllare.

Strumenti particolarmente adatti 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

Le principali applicazioni dei misuratori di livello tipo radar 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.

### Specifiche 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

## L'Azienda

Da oltre 40 anni produciamo strumenti di precisione e monitoraggio di grandi strutture venduti in tutto il mondo.

Accuratezza nella progettazione, efficienza nella realizzazione, affidabilità nella gestione; queste le prerogative che ogni grande opera deve avere e che i Sistemi di Monitoraggio Strutturale devono garantire.



### 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.

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 - Vallina - FI - Italia

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

