

Sensore di livello ad immersione

Descrizione

Il sensore PCTSL024 è costituito da un trasduttore piezometrico alloggiato in un robusto involucro interamente costruito in acciaio inox. Esso presenta una connessione elettrica capace di garantire una protezione IP68. Tale esecuzione consente ai sensori di operare totalmente immersi nel fluido di misura con pressioni sino a 700m di colonna d'acqua. Un tubicino di riferimento consente di portare la pressione atmosferica sulla faccia superiore della cella sensibile, rendendo così possibile la sottrazione, dal valore di pressione misurato sulla faccia inferiore, del contributo dovuto alla pressione atmosferica stessa.

Il sensore può essere efficacemente utilizzato per monitorare le variazioni di livello in bacini, vasche, canali, fiumi, torrenti, scarichi, pozzi e falde freatiche. L'installazione del sensore risulta estremamente semplice in presenza di apposito foro piezometrico. In installazioni all'interno di corsi d'acqua e bacini con acqua in movimento è necessario predisporre un "tubo di calata" al fine di garantire corrette misure del battente idrometrico, prevenendo, inoltre, danni al sensore stesso.

Nella versione PCTSL024, il trasduttore necessita di alimentazione esterna e di essere collegato ad un dispositivo di visualizzazione o registrazione dei dati.

Le ridotte dimensioni dello strumento permettono di posizionarlo in tutti i siti fino ad un posizionamento a scomparsa nei tubi piezometrici diametro 2" pollici.



Sensore di livello ad immersione



Sensore di livello ad immersione — esempio di installazione con tubo di calma

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Principio di funzionamento	Misura piezometrica di pressione differenziale
Campo di misura (F.S.)	0 ... 10 m di colonna d'acqua (altri range a richiesta)
Sovrapressione	3 x F.S.
Accuratezza	Migliore di 0,2% F.S. (altre precisioni su richiesta)
Campo termocompensato	0 +70 °C
Uscita elettrica	4 ... 20mA (su due fili) 0 ... 10V (su tre fili)
Alimentazione	9 ... 33 VDC (con protezione contro inversioni di polarità)
Consumo	Max. 20mA
Protezione contro le scariche elettriche	Secondo EN 61000-4-5 (opz.)
Dimensioni	Ø 24mm
Altezza	108mm
Peso	< 0,2 Kg (solo sensore senza cavo)

Codici d'ordine

Sensore di livello ad immersione con uscita 4...20mA	PCTSL024
Sensore di livello ad immersione con uscita 0...10V	PCTSL032
Cavo in PUR per sensore piezometrico con tubicino di compensazione	PCTSL308
Opzione protezione antifulmine	PCTSL320
Filtro anti-umidità	PCTSL319
Sensore di livello e temperatura ad immersione con uscite 4-20mA	PCTSL036
Sensore di livello ad immersione con uscita 4...20mA a sicurezza intrinseca ATEX	PCTSL314

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso