

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

PIEZOMETRO SLP



Descrizione

Gli idrometri della serie SLP sono sensori di pressione differenziali di tipo elettronico con uscita analogica che impiegano trasmettitori con errore di temperatura estremamente ridotto, risultato ottenuto grazie alla compensazione digitale di un percorso del segnale puramente analogico. La precisione del prodotto finale dipende quindi essenzialmente dal livello del test e dalla linearità della cella di misurazione.

Nella Serie SLP una membrana in acciaio inossidabile protegge accuratamente la cella di misurazione monocristallina in silicio dagli elementi ambientali. La membrana di acciaio a sua volta è protetta da azioni meccaniche tramite una calotta in materiale plastico, e grazie al suo grande diametro rende possibili le elevate caratteristiche prestazionali in fatto di precisione e stabilità.

L'idrometro SLP richiede una tensione di alimentazione continua, il suo consumo estremamente contenuto (pochi mA) lo rende ideale per sistemi d'acquisizione o applicazioni di misura remote come stazioni idro-meteorologiche automatiche alimentate a pannelli solari. Il sensore è disponibile nella versione con uscita analogica 4...20 mA con collegamento a due fili.

Vantaggi

- ✓ Elevata precisione, eccezionale stabilità di lungo periodo, nessuna isteresi di pressione
- ✓ Protezione integrata contro le sovratensioni e le inversioni di polarità
- ✓ Classe di protezione: IP 68
- ✓ Struttura di alloggiamento compatta e robusta in acciaio inossidabile
- ✓ Low-cost

Principali applicazioni

- ✓ Idrometria e Idrologia
- ✓ Misure in acque sotterranee
- ✓ Misure in acque superficiali e marine
- ✓ Discariche
- ✓ Geologia

Dati tecnici

Modello	SLP
Range di misura	0...10m (altri range disponibili su richiesta: 2, 5, 20, 50, 100m)
Trasduttore	Piezoresistivo
Uscita elettrica	4...20mA
Alimentaz./Resistenza di carico	Alimentazione: 12...24Vdc / RL=100 Ohm
Precisione (non linearità)	0,2% f.s.
Stabilità	0,1% f.s.
Sovrapressione	150% f.s.
Temperatura di lavoro	0...+70°C
Cavo	Cavo autoportante multipolare schermato con tubicino per la compensazione della pressione atmosferica. Lunghezza standard: 10m (altre su richiesta)
Custodia e diaframma	Acciaio inox AISI 316
Ingombro e peso	ø22 x 190mm, 220g (escluso cavo)