

SENSORE DI CONDUCEBILITA', LIVELLO E TEMPERATURA

DESCRIZIONE:



Sonde multiparametriche ad alta precisione made in Italy: misurano contemporaneamente la conducibilità, la temperatura e la profondità dell'acqua. Le dipendenze della temperatura e la non linearità vengono compensate automaticamente mediante un modello matematico dal microcontrollore integrato.

Nella sua versione relativa, all'interno del cavo di collegamento un tubicino mette in comunicazione la camera di riferimento del sensore con l'atmosfera, in modo tale che eventuali variazioni di pressione ambientale agiscano contemporaneamente sia sulla superficie piezometrica che sulla camera di riferimento: ciò permette di misurare la sola pressione piezometrica e quindi il livello dell'acqua.

Il cavo elettrico di collegamento, essendo autoportante, viene fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi.

L'esecuzione compatta e robusta in acciaio inox e la eccellente qualità dei componenti, fanno di questo sensore multiparametrico uno strumento unico per il controllo ed il monitoraggio dei livelli dell'acqua in piezometri, pozzi, canali, serbatoi, fiumi, laghi, ecc.

La lettura dei dati può avvenire mediante l'utilizzo di una centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati progettato per realizzare un monitoraggio in continuo.

Specifiche tecniche	Livello	Temperatura	Conducibilità
Tipo di sensore	piezoresistivo	Pt1000	6 elettrodi in titanio
Cavo	autoportante in PE	autoportante in PE	autoportante in PE
Campo di misura	3,10,30, 100 m d'acqua	-10..+80 °C	0,2/2/20/200 mS/cm
Sovrappressione	100% F.S.		
Segnale di uscita	RS 485 Modbus	RS 485 Modbus	RS 485 Modbus
Tensione di alimentazione	5..32 Vdc	5..32 Vdc	5..32 Vdc
Accuratezza totale	+/-0,05% F.S.	+/-0,1 °C	+/-2,5% F.S.
Stabilità a lungo termine	1 mbar		
Risoluzione	0,001% F.S.	0,01 °C	0,05% F.S.
Range di temp. compensato	0....+50 °C	0....+50 °C	0....+50 °C
Temp. di esercizio	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-5...+55 °C
Grado di protezione	IP68	IP68	IP68
Dimensioni	diam. 22 mm; L 240 mm	diam. 22 mm; L 240 mm	diam. 22 mm; L 240 mm
Materiale	acciaio inox 316L	acciaio inox 316L	acciaio inox 316L

