

## SENSORE DI CONDUCIBILITA', LIVELLO E TEMPERATURA

### Descrizione

Le sonde multiparametriche ad alta precisione della Gestecno 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.

### Applicazioni

- Misura del livello, della temperature e della conducibilità dell'acqua in piezometri
- Misura del livello, della temperature e della conducibilità dell'acqua in pozzi, serbatoi, cisterne
- Misura del livello, della temperature e della conducibilità dell'acqua in canali, fiumi, laghi



### Caratteristiche

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Costruzione robusta in acciaio inox
- Possibilità di trasmettere il segnale anche su lunghe distanze

## Specifiche tecniche

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

## Accessori e ricambi

- Cavo elettrico tagliato a misura

## Informazioni per ordinare

| CODICE  | DESCRIZIONE                               |
|---------|-------------------------------------------|
| SQA-100 | Sensore di livello, temp. e conducibilità |

### Per maggiori informazioni:

#### Gestecno s.r.l.

Loc. Lanciano, 22 - 62022 Castelraimondo (MC) - Italy  
Tel/fax: (+39) 0737.642174 - Mobile: (+39) 335.6740625  
e-mail: [info@gestecno.it](mailto:info@gestecno.it) - WEB: [www.gestecno.it](http://www.gestecno.it)