

# SONDA HYDROLAB

La sonda multiparametrica è impiegata per il monitoraggio della qualità e dei parametri chimico fisici delle acque, sia dolci che salate. La sonda, collegata al modulo CAENet, è in grado di rilevare numerosi parametri, tra i quali temperatura, Conducibilità, Ph, Potenziale redox, ossigeno disciolto e torbidità, permettendo così di valutare in maniera completa la qualità dell'invaso.

## TECNOLOGIA E FUNZIONAMENTO

La sonda DataSonde5 è realizzata da Hydrolab ed rappresenta il meglio in mercato per l'analisi automatica dei principali parametri di qualità dell'acqua. La sonda è immergibile ad una profondità massima di 200 metri e si presenta come un corpo unico di forma cilindrica alla cui estremità vengono montati gli elettrodi necessari alle misure richieste, che possono variare in base alle esigenze del cliente. E' costruita in materiale plastico resistente agli urti e alla corrosione. Le sonde multiparametriche Hydrolab possono essere utilizzate sia in acque dolci, come fiumi, laghi e falde, che in acque salmastre e marine per il monitoraggio costiero.

La sonda è collegata al datalogger CAE per mezzo di un cavo intercambiabile, unico per il segnale e per l'alimentazione, schermato, dotato di un'anima in kevlar, immergibile ed autoportante.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Si riportano le specifiche dei parametri più comunemente usati

### TEMPERATURA

- Tipo Termistore
- Range -5...+50 °C
- Accuratezza  $\pm 0,10$  °C
- Risoluzione 0,01 °C



## **CONDUCIBILITÀ**

- Tipo Cella a quattro elettrodi contrapposti in grafite, idonea per acque dolci e per acque salmastre e marine
- Range 0...100 mS/cm
- La funzione auto-range provvede alla selezione automatica dell'intervallo di misura adatto ad ottenere la massima precisione
- Accuratezza  $\pm 0,5\%$  del valore misurato + 0.001 mS/cm
- Risoluzione 0.0001 unità
- Compensazione automatica per temperature a 25°C

## **OSSIGENO DISCIOLTO – HACH LDO**

- Tipo Sensore a luminescenza Hach LDO
- Range 0...60 mg/l
- La misura è disponibile in mg/l e % di saturazione
- Accuratezza
  - $\pm 0,1$  mg/l nel range 0...8 mg/l
  - $\pm 0,2$  mg/l nel range 8...20 mg/l
  - $\pm 10\%$  della lettura oltre i 20 mg/l
- Risoluzione 0,01 mg/l
- Compensazione automatica per temperatura e salinità

## **PH**

- Tipo Elettrodo cilindrico a membrana in vetro, con elettrodo di riferimento separato ricostituibile, non ad esaurimento
- Range 0...14
- Accuratezza  $\pm 0,2$  unità
- Risoluzione 0,01 unità

## **POTENZIALE REDOX**

- Range -999...+999 mV
- Accuratezza  $\pm 20$  mV
- Risoluzione 1 mV

## **TORBIDITÀ**

- Range 0-3000 NTU
- Precisione
  - 1% < 100 NTU
  - 3% da 100 a 400 NTU
  - 5% da 400 a 3000 NTU
- Risoluzione
  - 0.1 NTU da 0 a 400 NTU
  - 1 NTU sopra le 400 NTU



innovation for a safer world.

CAE S.p.A-Via Colunga 20  
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy  
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709  
[www.cae.it](http://www.cae.it)