

SONDA HYDROLAB

La sonda multiparamétrica viene utilizada para el monitoreo de la calidad y de los parámetros químico-físicos del agua, que sea de tipo dulce o salada. La sonda conectada al módulo CAEnet se encarga de detectar varios parámetros entre los cuales están la temperatura, conductividad, ph, potencial redox, oxígeno disuelto y turbidez, permitiendo así de evaluar de manera completa la calidad del embalse.

TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

La sonda DataSonde5 está realizada por Hydrolab y es lo mejor que se puede encontrar en el mercado para el análisis automático de los principales parámetros de calidad del agua. La sonda se puede sumergir hasta una profundidad máxima de 200 metros y su estructura denota un cuerpo de forma cilíndrica en dónde están montados los electrodos necesarios en cada extremo para las mediciones requeridas, que pueden cambiar en relación a las peticiones del cliente. La misma está construida con material plástico resistente a los impactos y a la corrosión. Las sondas multi-paramétricas Hydrolab se pueden utilizar tanto en agua dulce, como ríos, lagos y depósitos subterráneos, como en aguas salobres o marinas para la monitorización costera.

La sonda está conectada al registrador de datos CAE por medio de un cable intercambiable único para la señal y para la alimentación, blindado y reforzado por un cuerdas de kevlar, sumergible y autosuficiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se señalan las especificaciones de los parámetros más utilizados.

TEMPERATURA

- Tipo de termistor
- Rango -5...+50°C
- Exactitud +/- 0,10°C
- Resolución 0,01°C



CONDUCTIVIDAD

- Tipo de celda de 4 electrodos de grafito opuestos, adecuada para aguas dulces y para aguas salobres y marinas.
- Rango 0...100 mS/cm
- La función auto-rango se encarga de la selección automática del rango de medición y es apto para obtener la máxima precisión
- Exactitud +/- 0,5 % del valor medido + 0.0001mS/cm
- Resolución 0.0001 unidades
- Compensación automática de la temperatura a 25°C

OXÍGENO DISUELTO-HACH LDO

- Tipo de sensor con luminiscencia Hach Ldo
- Rango 0...60 mg/l
- La medida está disponible en mg/l y % de saturación
- Exactitud
 - +/- 0,1 mg/l en el rango 0...8mg/l
 - +/- 0,2 mg/l en el rango 8...20 mg/l
 - +/- 10% de la lectura por encima de los 20mg/l
- Resolución 0,01 mg/l
- Compensación automática para temperatura y salinidad

PH

- Tipo de electrodo cilíndrico en tubo de vidrio, con electrodo de referencia separado reconstituible, que no se agota.
- Rango 0...14
- Exactitud +/- 0,2 unidades
- Resolución 0,01 unidades

POTENCIAL REDOX

- Rango -999...+999mV
- Exactitud +/- 20 mV
- Resolución 1 mV

TURBIDEZ

- Rango 0-3000 NTU
- Precisión:
 - 1 % < 100 NTU
 - 3 % desde 100 hasta 400 NTU
 - 5 % desde 400 hasta 3000 NTU
- Resolución:
 - 0.1 NTU desde 0 hasta 400 NTU
 - 1 NTU por encima de los 400 NT



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