



El sensor de profundidad de las napas freáticas / limnógrafo / mareógrafo funciona mediante la medición de la presión a la cual el sensor está sometido.

La columna de agua que se encuentra sobre él, ejerce una presión que está en un todo de acuerdo con la distancia entre el mismo y la superficie.

Posee un sensor monolítico piezoresistivo de silicio. Para el caso de 5 mts de columna de agua, el sensor entrega 90 mV por kpa.

Posee un offset de entre 170 y 200 mV y a full de escala entrega 5000 mV menos el offset.

Se alimenta con 6 a 18 VCC y la salida de baja impedancia se conecta por lo general a colectores de datos en escalas de milivoltios.

Está construido en aluminio de 3 mm de espesor con tapas de acero inoxidable para soportar presiones y condiciones adversas por parte del líquido en el que se encuentra.

La salida de tensión pasa por un buffer que le provee de baja impedancia de salida y protege al sensor en el transporte de los milivoltios a lo largo de los metros de cable.

El cable es de instrumentación, 3x0.22 CUSN aislamiento PE, blindaje de mylar aluminizado + malla trenzada.

3 conductores:

Rojo: + POSITIVO

Azul: - NEGATIVO

Blanco: salida de señal.