

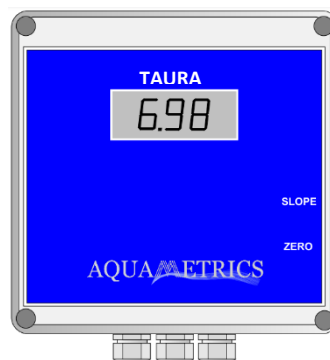
TRANSMISOR 4-20 mA PARA SENSOR pH MODELO TAURA TLM-00511.

TAURA-pH es un sistema de medición de altísima precisión compuesto por un sensor y una caja transmisora de datos y de calibración que trabaja en modo esclavo. Imposible que trabajen por separado; juntos operan como un sistema.

El sensor permite medir debajo del agua. La data en tierra es posible visualiza en la pantalla de su caja transmisora.

1. CAJA TRANSMISORA/CALIBRADORA TAURA-pH

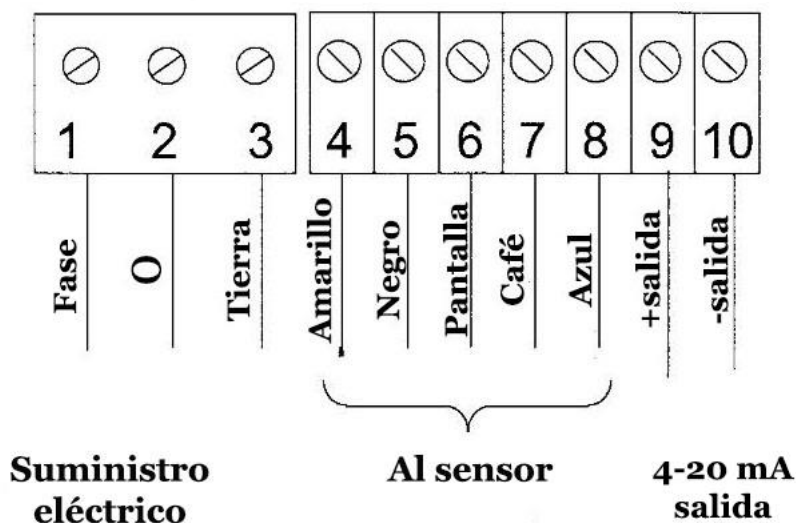
La caja TAURA-pH es la interfaz que permite a un sensor de pH calibrarse y transmitir sus datos por medio de un cable de cinco hilos. Esta consta de un transmisor local con su amplificador, fuente de poder, terminales y puertos para conexión y ajustes de calibración. La banda de salida estándar es análoga 4-20 mA y está aislada del resto de circuitos por una protección galvánica superior. El sistema de medición es preciso, consistente y simple.



Es críticamente útil para medición de pH en laboratorios de larvas (activación precisa y óptima de bacterias, probióticos); y, como dispositivo para medición permanente de pH en camaronera; sin dejar de ser ideal para aplicaciones industriales u otros sistemas de monitoreo y control que requieran mediciones de pH.

Como todos los periféricos de AQUAMETRICS, la caja TAURA-pH es confiable. No es propensa a problemas tradicionalmente asociados a las mediciones de pH como sensibilidad a la humedad o a los ruidos eléctricos. Esto último fue tan eficazmente resuelto que cualquier cable ordinario apantallado puede ser usado entre el sensor y la caja transmisora con éxito total.

2. CONEXIONES



- El hilo del sensor que conecta a pantalla es exclusivamente en el terminal 6 y NO puede ser conectado a tierra, a otras pantallas, NI a cualquier otro terminal.
- La pantalla no puede estar expuesta a la luz solar.
- El cable del sensor debe ser tendido sin dobladuras, sin rupturas y sin tramos pegados.
- El largo estándar es 7 metros; pero, si el integrador necesita largos mayores, podemos atender esa necesidad bajo pedido.

3. CUALQUIERA DE NUESTROS SENSORES DE pH

La caja transmisora/calibradora TAURA-pH puede ser emparejada con cualquiera de nuestros sensores para acuicultura; o, actividades agrícolas-industriales.

4. CALIBRACIÓN CON ELECTRODO pH

Un electrodo de pH genera voltage. Aproximadamente 0 (cero)mV cuando es puesto en pH 7; aproximadamente +175 mV cuando en pH 4; y, aproximadamente (menos) -175 mV cuando en pH 10.

Este voltage de salida cambia ligeramente con la edad y condición del electrodo. Razón por la que la calibración dentro de un rango es necesaria a pH 7 (“cero”) y a otro valor de pH, preferiblemente cerca del valor de pH del proceso de la (“pendiente”).

El ajuste a CERO es SIEMPRE hecho en bufer pH 7. El ajuste de la PENDIENTE es hecho usualmente en bufer pH 4, pero también puede ser hecho en bufer de otro valor.

Óptimos resultados de calibración se obtienen cuando se combinan estos factores:

- a. Sensor y los buffers están a la misma temperatura a la que se hacen las mediciones en la realidad;
- b. Electrodo siempre está limpio y los buffers que se usan no están caducados;
- c. Las cantidades de bufer con que se calibra se desechan. No son reusables.

5. MANTENIMIENTO

En realidad, ningún mantenimiento es necesario a la caja transmisora.

ESPECIFICACIONES CAJA TRANSMISORA/CALIBRADORA TAURA pH BANDA 420mA

- Suministro de energía: 110 V
- Banda de salida: 4-20 mA estándar, aislada galvánicamente
- Temperatura de operación: -20 a +60°C
- pH Taura: 0-14pH
- Pantalla: Cristal Líquido, dígitos de 3 ½
- Caja: Plástico, IP65, 120x120x58mm