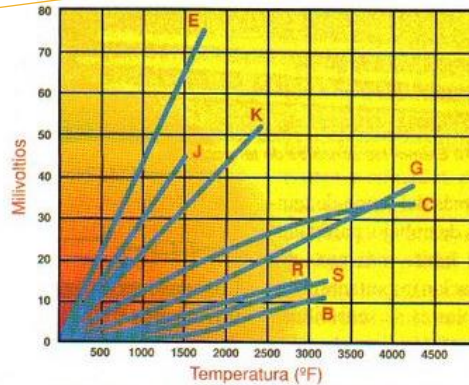


## SENSOR:

Dispositivo que detecta una determinada acción externa y la transmite adecuadamente. (Diccionario de la Lengua Española)



# FIX

# ingeniería

D. Guzzi

Un sensor es un aparato capaz de transformar magnitudes físicas o químicas en magnitudes eléctricas. El sensor está siempre en contacto con la variable a medir o a controlar.

En nuestro artículo tomaremos el ejemplo de los sensores de temperatura para uso submarino, los cuales pueden ser utilizados de forma científica o de forma referencial.

De manera científica son utilizados para medir con precisión la temperatura del agua en un volumen específico; recordemos que hay corrientes que continuamente mueven las columnas de agua y estas pueden variar rápidamente haciendo variar nuestros valores de temperatura para lo cual necesitaremos sensores con una resolución y una velocidad de transmisión mucho más rápida que la de los sensores referenciales.

Las mediciones referenciales son útiles en diversos estudios marítimos en los que normalmente se toman muestreos de temperatura y se pueden calcular algunas aproximaciones haciendo uso de la estadística. El uso de equipos referenciales es definitivamente mucho más económico que los científicos y para casos prácticos son los más utilizados.

Para que un sensor de temperatura (o cualquier otro) pueda ser utilizado bajo el agua tiene que estar sellado ya que normalmente los sensores de temperatura se basan principalmente en diseños de componentes semiconductores los cuales son activados por un voltaje y regresan una señal análoga para ser interpretada. La señal a interpretar puede ser voltaje o corriente, la medición puede ser relativa o absoluta y dependiendo de los componentes utilizados puede ser dada en grados Fahrenheit o Centígrados.

Los sensores pueden estar conectados a una computadora para obtener ventajas como es transmisión de datos a una base de información, toma de decisiones en base a un valor específico, realizar gráficas y reportes, etc.

Si requieres mayor información puedes comunicarte con nosotros vía correo electrónico y responderemos tus dudas sin ningún costo:

[direccion@fixingenieria.com](mailto:direccion@fixingenieria.com)

Detalles técnicos y algunos diseños están disponibles sin costo alguno. Si eres una pequeña o mediana empresa que se dedica a pesca, acuicultura o maricultura comunícate con nosotros, tenemos programas de apoyo a tu alcance.

[www.fixingenieria.com](http://www.fixingenieria.com)