

TRANSMISOR CON CABEZAL DE NYLON RTD Pt100 / 4-20mA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El TRANSCAB convierte una señal de entrada de temperatura obtenida por sensores tipo RTD Pt100 o Termocupla J o K en una señal de salida que normalmente se utiliza en la industria tipo 4-20mA en configuración de 2 hilos.

Este modelo de transmisor se encuentra alojado en un cabezal de nylon montado directamente sobre el cuerpo de acero del sensor.

Algunas de las características más importantes que identifican a este transmisor son:

Ajustes accesibles de calibración del transmisor.

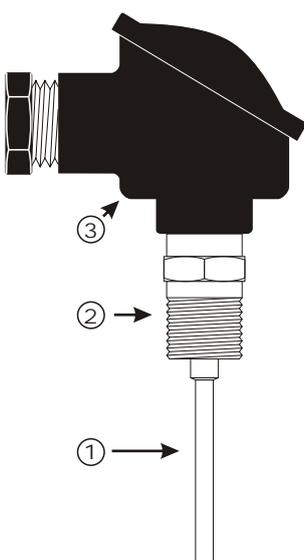
Calibrados con patrones trazables compatibles con nuestro sistema de calidad.

Adaptable a cualquier tipo de señal normalizada

Fácil montaje.

Reducido Tamaño.

El sensor de temperatura se encuentra alojado en el interior de una vaina de acero inoxidable soldado a un cuerpo del mismo material, a el cual se acopla el cabezal de Nylon que contiene en su interior el transmisor de señal.



① Vaina donde se aloja el sensor.

El diámetro puede ser 3/16", 1/4", 5/16", dependiendo del largo de la misma y de su aplicación. El largo se dimensiona de acuerdo a la necesidad, partiendo de 30mm (largo mínimo determinado por el tamaño del sensor).

② Cuerpo 7/8" hexagonal de acero. Rosca Macho 1/2" BSTP, modificable.

③ Cabezal de Nylon donde se ubica el

transmisor de señal, con tapa superior a rosca y prensa cable lateral de 5/16".

TRANSMISOR RTD Pt100/4-20mA

De amplia aplicación en el rango de temperaturas utilizadas en los procesos de productos

alimenticios, el sensor RTD Pt100 basa su operación en la variación de la resistencia eléctrica de un film de platino para obtener una lectura de alta precisión.

Técnicamente apta para rangos de -200 a 800°C, generalmente su aplicación se limita a un rango que oscila de -50 a 250°C.

El sensor de platino 100 o h m s @ 0 ° C

alfa=0.00385 (curva din), configuración 3 conductores tipo puente, tiene una estabilidad de 0.1% para 0°C a 50°C y +10% a -15% de voltaje de alimentación.

El rango de medición del sensor depende de cada aplicación.

Existen rangos establecidos, los cuales se recomiendan usar para lograr la mayor precisión en el funcionamiento del transmisor.

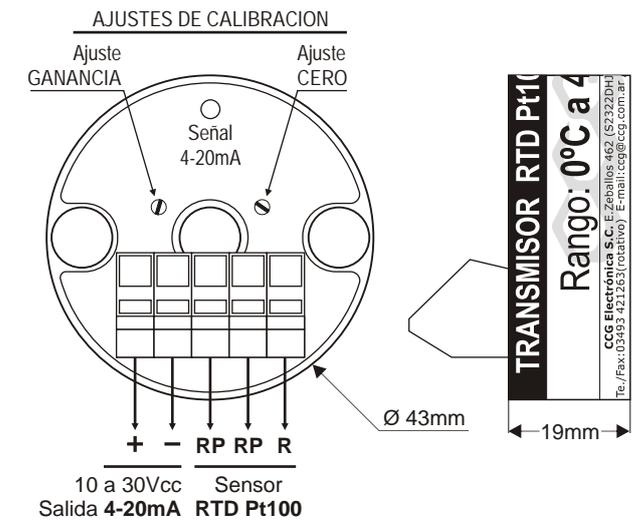
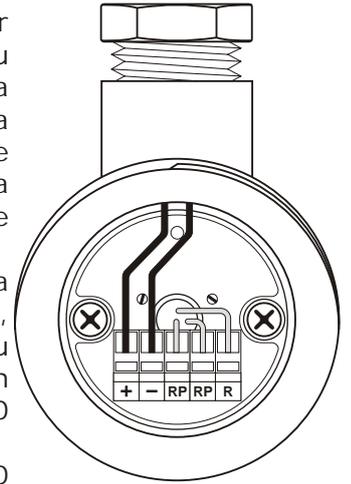
El transmisor se provee calibrado de fabrica.

Los valores temperatura-corriente son los siguiente:

-50°C	4mA
150°C	20mA

No obstante si se desea contrastar con algún equipo patrón, se debe hacer modificando el valor de corriente con el preset de cero.

El rango de tensión de alimentación para un correcto funcionamiento del transmisor es de 10 a 30 Vcc.



VISTA SUPERIOR

VISTA LATERAL

Existe la posibilidad de proveer solamente el transmisor que se muestra en la figura superior, para remplazos por mal funcionamiento del mismo o por cambios en la conversión de señales.