

SERIE 1725

Los transmisores de temperatura NOVASEN, serie 1725, están diseñados para satisfacer todas las necesidades de medición de temperatura con termocuplas o termorresistencias. Su construcción los hace adecuados para uso en campo.

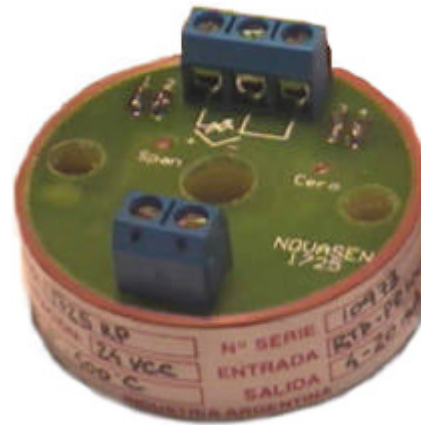
Puede montarse sobre el sensor o termovaina, por medio de cabezales standard. Admiten medioambientes agresivos y temperaturas entre -25° y 50°C.

La transmisión y la alimentación eléctrica se realiza por dos únicos cables, mediante una señal de 4-20mA, insensible a la RF y ruidos parásitos.

El Cero y el Span son ajustables en forma independiente y continua, cubriendo la gama de medición de cada tipo de sensor.

TRANSMISORES ELECTRÓNICOS DE TEMPERATURA

- Termocuplas y RTD
- Transmisión por 2 hilos
- Mínimo tamaño
- Variedad de rangos
- Bajo costo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA: Termocupla tipo J, K, T (IPTS-90).
Termorresistencia tipo Pt100 (DIN IEC 751/DIN 43760). Conexión 2 ó 3 cables. Ver tablas I y II.

SALIDA: 4-20mA. Para RTD es proporcional a la temperatura. Para TC es proporcional a los mV.

RESISTENCIA MÁXIMA DE CARGA:

600 Ohms para 24VCC (típico).

900 Ohms para 34VCC.(máximo)

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:

15 a 34VCC

Típica 24VCC.

AJUSTE DE CERO Y SPAN:

Independientes y no interactivos, de ajuste continuo.

LÍMITES DE TEMPERATURA:

Dentro de especificaciones: -5°C a 50°C.

De almacenamiento: -30° a 80°C.

EXACTITUD: ±0.25%

EFFECTOS DE LA TEMPERATURA:

(Por cada 50°C de variación).

RTD CERO: ± 0.3%

SPAN: ± 0.4%

TC CERO: 0.3% (incluidos efectos de junta fría).

SPAN: 0.5%

PARA TC: Compensación automática de junta fría.

POR APERTURA DEL CIRCUITO:

RTD: Salida a máxima escala (25mA).

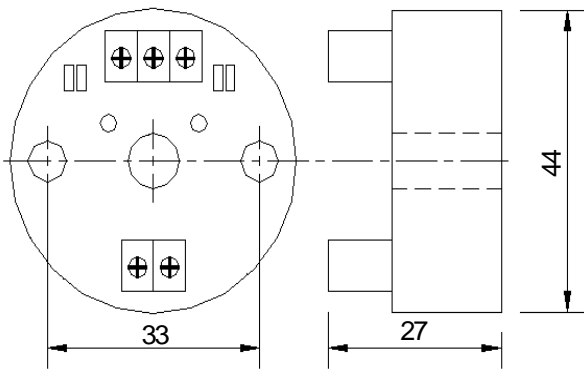
TC: Salida a mínima escala. Opcional máxima escala.

IMPEDANCIA DE ENTRADA: (p/TC). Mayor que 2 megohm.

TIEMPO DE RESPUESTA: 200ms.

CAJA: Polipropileno con relleno compacto de resina (antivibración).

DIMENSIONES (mm)

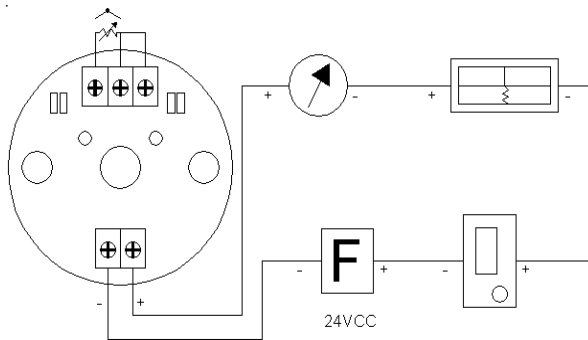


RANGOS DE TEMPERATURA EN °C

°C	Termocupla tipo		
	J	K	T
Rango mínimo	0 a 100	0 a 100	0 a 100
Rango máximo	0 a 700	0 a 1200	0 a 400

El rango puede ser ajustado continuamente dentro de los valores de "Rango mínimo" y "Rango máximo".

CONEXIONADO GENERAL



Termorresistencias (Pt100)	
Cod.	(°C)
01	-50 a 0 -50 a +50
02	0 a 50 0 a 400
03	0 a 150 0 a 700

- El rango deseado puede ser seleccionado exteriormente mediante puentes ubicados sobre la tapa del transmisor.
- El rango puede ser ajustado continuamente dentro de los valores de cada código.

NOTAS:

- Para la conexión de salida del transmisor, usar cable para instrumentación con blindaje.
- La termocupla debe ser aislada (aislación de 2 megohms mínimo entre vaina o masa). En el caso de utilizar termocupla a masa (junta caliente solidaria con la vaina), usar el transmisor Novasen serie 1830 (optoaislado).

Otros productos para usar con los transmisores 1725

- Cabezales serie 55.
- Fuente de alimentación 6100.
- Registrador circular 3750
- Termocuplas y termorresistencias serie 1600.

INFORMACIÓN PARA PEDIDO

1725	MODELO	
	COD.	TIPO DE SENSOR
	RP	PT 100
	TJ	Termocupla "J"
	TK	Termocupla "K"
	TT	Termocupla "T"

1725 TJ *Ejemplo de pedido.*
Calibración: 0 a 500°C.

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso.