

# TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada RTD u Ohm
- Precisión en la medida alta
- Conexión 3 hilos
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN form. B



**Aplicación:**

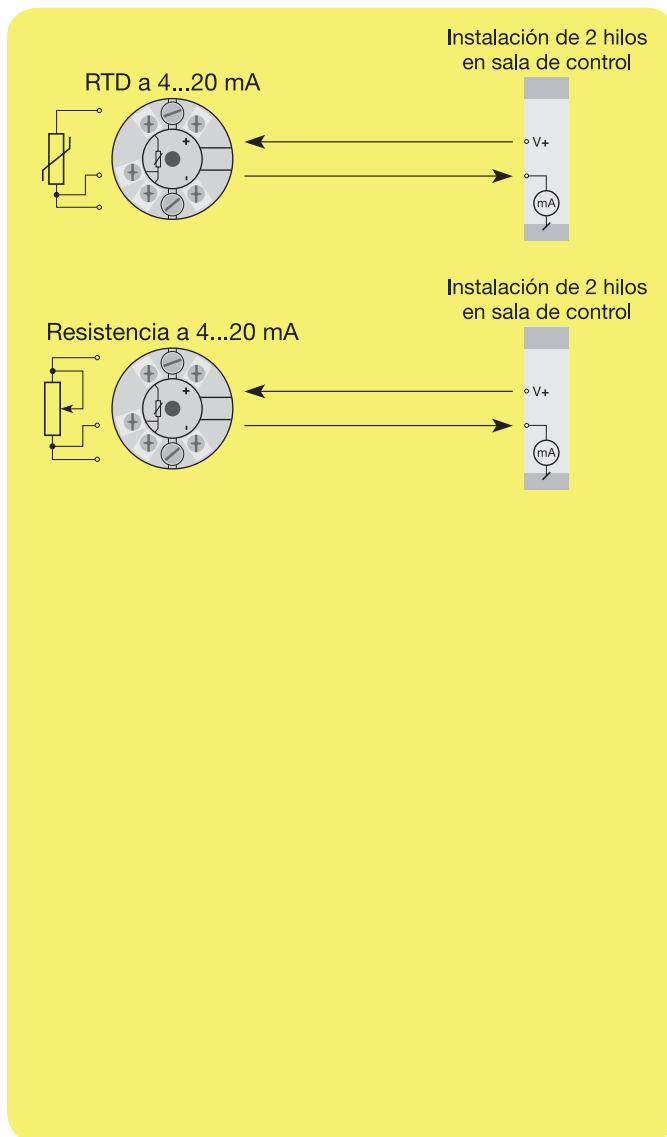
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000 ó Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

**Características técnicas:**

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5333A para medir temperaturas dentro de todos los rangos RTD definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 3 hilos de conexión.

**Montaje / instalación:**

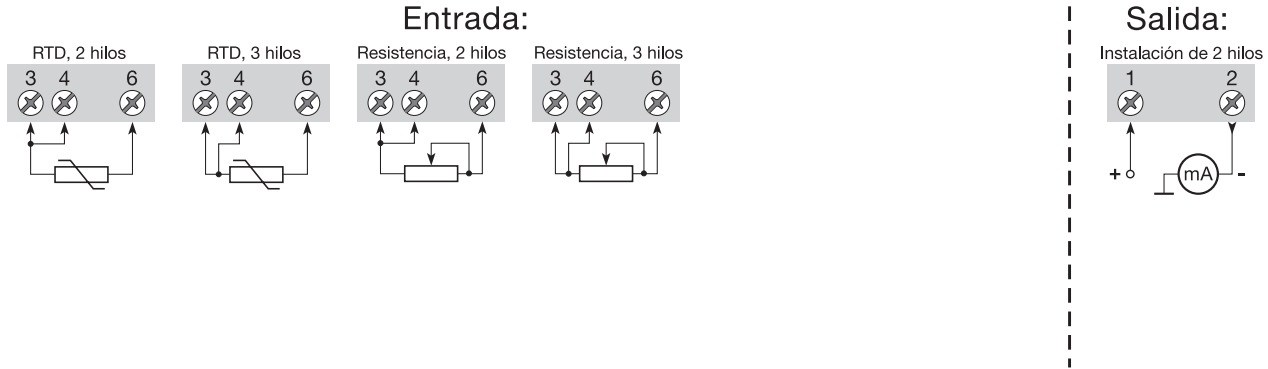
- Para cabezales de sensor DIN formato B o raíl DIN montado con un conector especial.



Pedido: 5333A

Tipo
5333A

**Conexiones:**



**Especificaciones eléctricas:**

**Rango de especificaciones:**

-40°C a +85°C

**Especificaciones comunes:**

- Voltaje de alimentación, CC ..... 8,0...35 V
- Consumo interno ..... 25 mW...0,8 W
- Caída de tensión ..... 8,0 VCC
- Tiempo de calentamiento ..... 5 min.
- Interfase de comunicaciones ..... Loop Link
- Relación señal / ruido ..... mín. 60 dB
- Tiempo de respuesta (programable) . 0,33...60 s
- Señal dinámica, entrada ..... 19 bits
- Señal dinámica, salida ..... 16 bits
- Temperatura de calibración ..... 20...28°C
- Precisión, la mayor de los valores generales y básicos:

Valores generales		
Tipo de entrada	Precisión absoluta	Coefficiente de temperatura
Todas	≤ ±0,1% d. intervalo	≤ ±0,01% d. intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
RTD	≤ ±0,3°C	≤ ±0,01°C / °C
R. lin	≤ ±0,2 Ω	≤ ±20 mΩ / °C

Influencia sobre la inmunidad EMC ..... ≤ ±0,5% d. intervalo

- Efecto del cambio del voltaje de alimentación ..... ≤ 0,005% d. interv. / VCC
- Vibración ..... IEC 60068-2-6 Test FC
- Especificación nº 1 de Lloyd's ..... 4 g / 2...100 Hz
- Tamaño máx. del cable ..... 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
cable trenzado
- Humedad ..... < 95% RH (no cond.)
- Dimensiones ..... Ø 44 x 20,2 mm
- Hermeticidad (recinto / terminales) ... IP68 / IP00
- Peso ..... 50 g

**Especificaciones eléctricas, entrada:**

**Entrada RTD y resistencia lineal:**

Tipo RTD	Valor mín.	Valor máx.	Intervalo mín.
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
R. lin.	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

- Offset máx ..... 50% del valor máx. selec.
- Resistencia del hilo (máx.) ..... 10 Ω
- Corriente del sensor ..... > 0,2 mA, < 0,4 mA

**Efecto de la resistencia**

- del cable del sensor (3 hilos) ..... < 0,002 Ω/Ω
- Detección de error en el sensor ..... Sí

**Salida:**

**Salida de corriente:**

- Rango de la señal ..... 4...20 mA
- Rango mín. de la señal ..... 16 mA
- Tiempo de actualización ..... 135 ms
- Resistencia de carga ..... ≤ (Valiment. - 8) / 0,023 [Ω]
- Estabilidad de carga ..... < ±0,01% d. interv. / 100 Ω

**Detección de error en el sensor:**

- Programable ..... 3,5...23 mA
- NAMUR NE43 Upscale ..... 23 mA
- NAMUR NE43 Downscale ..... 3,5 mA

**Aprobación marina:**

- Det Norske Veritas ..... Standard for Certification No. 2.4

**Requerimientos observados:**

- EMC 89/336/CEE, Emisión ..... EN 50081-1, EN 50081-2
- Inmunidad ..... EN 50082-2, EN 50082-1
- Emisión e inmunidad ..... EN 61326

**Del intervalo** = Del rango seleccionado presencialmente