

# 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:

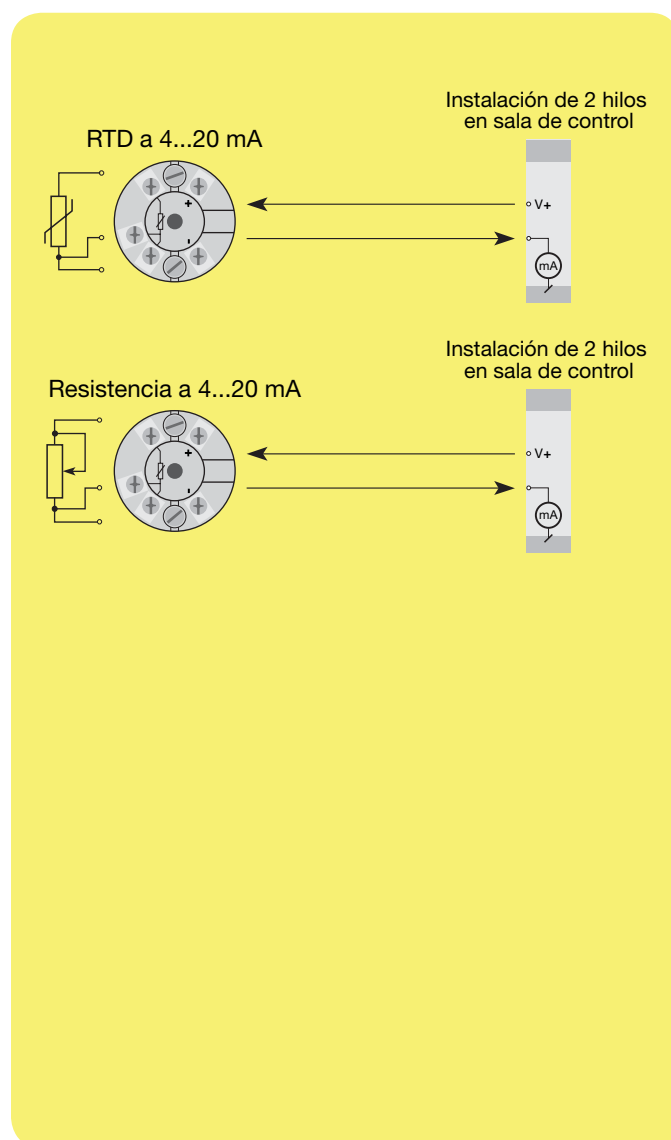
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000 ó Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

### 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:

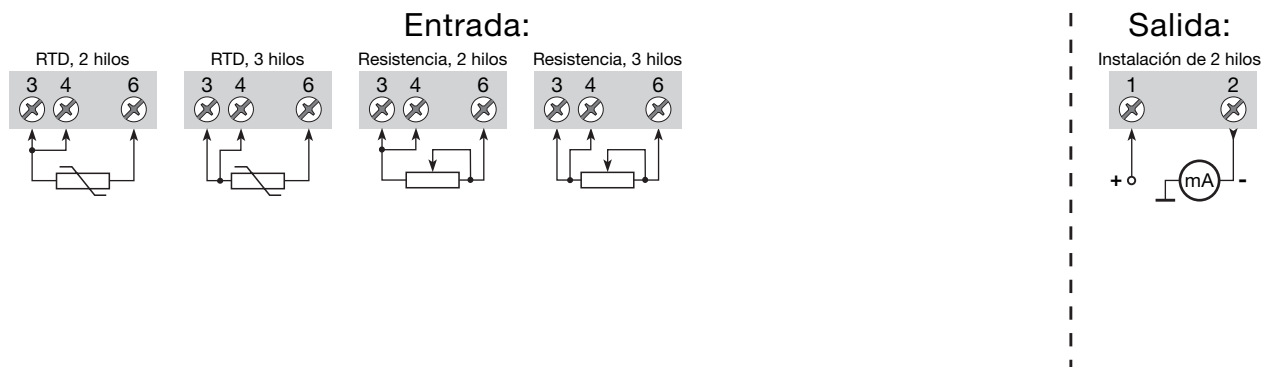
- Para cabezales de sensor DIN formato B o raíl DIN montado con el aplique PR tipo 8421.



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	$\leq \pm 0,1\%$ d. intervalo	$\leq \pm 0,01\%$ d. intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
RTD	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
R lin	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

Influencia sobre la inmunidad EMC .....  $\leq \pm 0,5\%$  d. intervalo

Efecto del cambio del voltaje de alimentación .....  $\leq 0,005\%$  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.	Estándar
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
Lin. R	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 .....  $\leq (\text{Valiment.} - 8) / 0,023 [\Omega]$   
 Estabilidad de carga ..... <  $\pm 0,01\%$  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, Ships & Offshore ... Stand. for Certific. No. 2.4

##### Aprobación GOST R:

VNIIM ..... Cert. No. Ross DK.ME48.V01899

##### Requerimientos observados:

EMC 2004/108/CE  
 Emisión e inmunidad ..... EN 61326

**Del intervalo** = Del rango seleccionado presencialmente