

**PRetop**

**5331A**

## TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Aislamiento galvánico de 1,5 kVCA
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN form. B



### Aplicación:

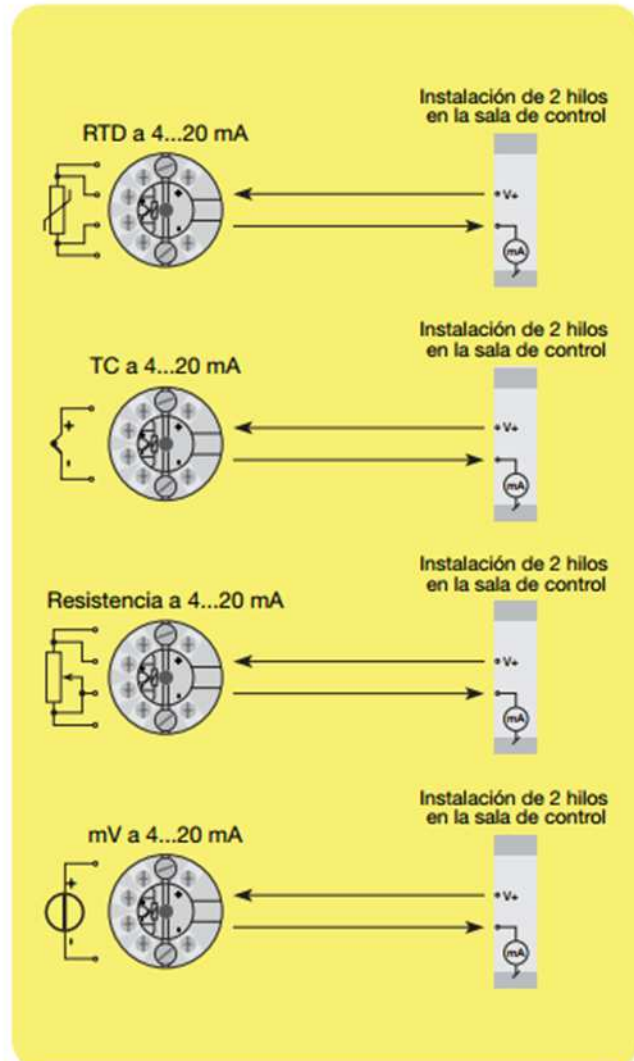
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 ó sensor termopar.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.
- Amplificación de señal de mV bipolar a señal de corriente estándar 4...20 mA.

### Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5331A para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 2, 3 y 4 hilos de conexión.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

### Montaje / instalación:

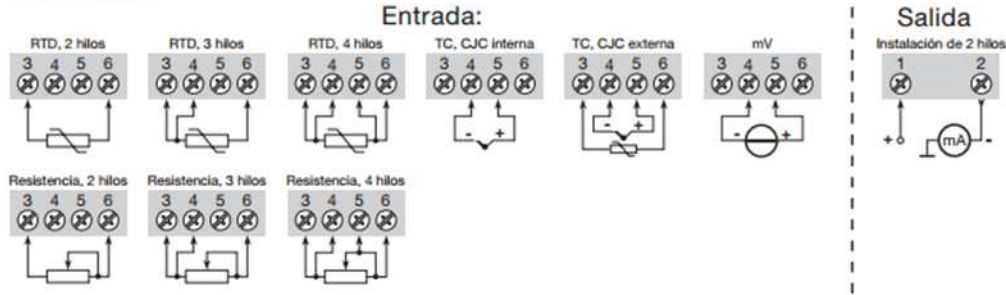
- Para cabezales de sensor DIN formato B o rail DIN montado con el aplique PR tipo 8421.



**Pedido: 5331A**

Tipo	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5331A	-40°C...+85°C : 3	1500 VCA : B

**Conexiones:**



**Especificaciones eléctricas:**

**Rango de especificaciones:**  
-40°C a +85°C

**Especificaciones comunes:**

- Voltaje de alimentación, CC ..... 7,2...35 V
- Caída de tensión ..... 7,2 VCC
- Voltaje de aislamiento, test / operación ..... 1,5 kVCA / 50 VCA
- Interfase de comunicaciones ..... Loop Link
- Relación señal / ruido ..... Min. 60 dB
- Señal dinámica, entrada ..... 20 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	≤ ±0,05% d. intervalo	≤ ±0,01% d. intervalo/°C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
RTD	≤ ±0,2°C	≤ ±0,01°C/°C
R lin.	≤ ±0,1 Ω	≤ ±10 mΩ/°C
Volt	≤ ±10 μV	≤ ±1 μV/°C
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C/°C
Tipo TC: B, R, S,		
W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C/°C

Influencia sobre la inmunidad - EMC ..... < ±0,5% d. intervalo  
Inmunidad EMC extendida:  
NAMUR NE 21, criterio A, explosión ..... < ±1% d. intervalo

- Vibración ..... IEC 60068-2-6 Test FC
- Especificación nº 1 de Lloyd's ..... 4 g / 2...100 Hz
- Humedad ..... < 95% RH (no cond.)
- Dimensiones ..... Ø 44 x 20,2 mm
- Hermeticidad (recinto / terminales) ... IP68 / IP00

**Especificaciones eléctricas, entrada:**

Offset máx. .... 50% d. valor máx. selec.

**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	5000 Ω	30 Ω	----

Resistencia del hilo (máx.) ..... 5 Ω  
Corriente del sensor ..... 0,2 mA nom.

**Entrada TC:**

Tipo	Temperatura mín.	Temperatura máx.	Intervalo mín.	Estándar
B	+400°C	+1820°C	200°C	IEC584
E	-100°C	+1000°C	50°C	IEC584
J	-100°C	+1200°C	50°C	IEC584
K	-180°C	+1372°C	50°C	IEC584
L	-100°C	+900°C	50°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	100°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	75°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	50°C	GOST 3044-84

Compensación soldadura fría ..... < ±1,0°C

**Entrada de voltaje:**

Rango de medida ..... -12...+800 mV  
Intervalo mín. .... 5 mV

**Salida de corriente:**

Rango de la señal ..... 4...20 mA  
Rango mín. de la señal ..... 16 mA  
Tiempo de actualización ..... 440 ms  
Resistencia de carga ..... ≤ (Valiment. - B) / 0,023 [Ω]

**Detección de error en el sensor:**

Programable ..... 3,5...23 mA

**Aprobación marina:**

Det Norske Veritas, Ships & Offshore ... Stand. for Certific. No. 2.4

**Aprobación GOST R:**

VNIIIM ..... Cert. No. Ross DK.ME48.V01899

**Requerimientos observados:**

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

**Intervalo** = Del rango seleccionado presencialmente