

PRetop

5334A

## TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada TC
- Precisión en la medida alta
- Aislamiento galvánico
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN form. B



### Aplicación:

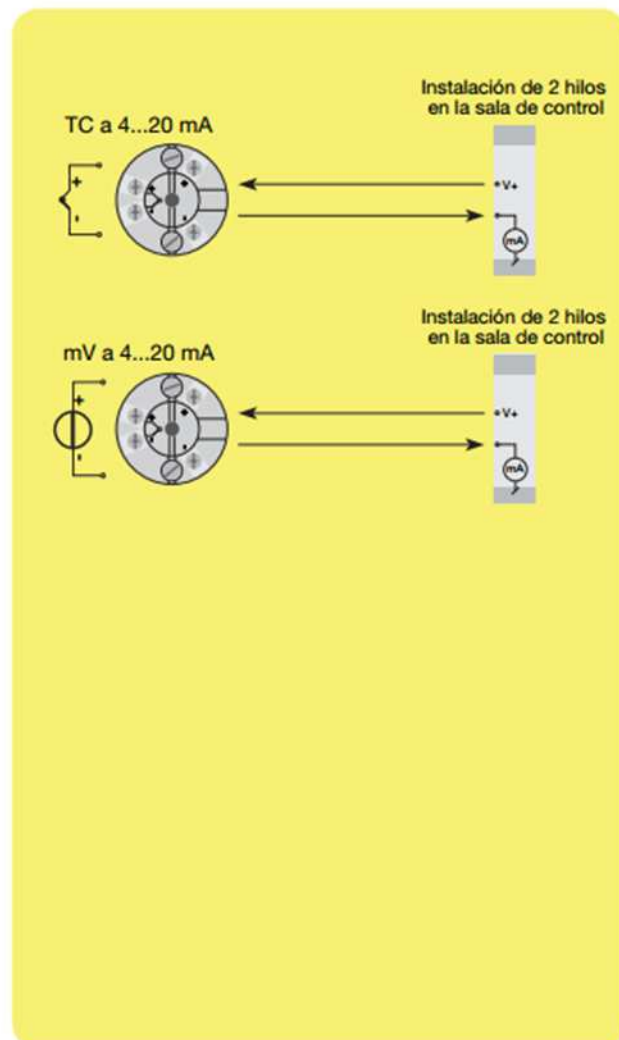
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

### Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5334A para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Compensación de unión fría (CJC) con un sensor de temperatura incorporado.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

### Montaje / instalación:

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



Pedido: 5334A

Tipo	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5334A	-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 VCC  
 Consumo interno..... 25 mW...0,8 W  
 Caída de tensión ..... 7,2 VCC  
 Voltaje de aislamiento, test / operación 1,5 kVCA / 50 VCA  
 Tiempo de calentamiento..... 5 min.  
 Interfase de comunicaciones ..... Loop Link  
 Relación señal / ruido..... Min. 60 dB  
 Tiempo de respuesta (programable) 1...60 s  
 Verificación de errores del EEPROM... < 3,5 s  
 Señal dinámica, entrada..... 18 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
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. interv.  
 Inmunidad EMC extendida:  
 NAMUR NE 21, criterio A, explosión..... < ±1% 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:**  
 Offset máx. .... 50% d. valor máx. selec.

**Entrada TC:**

Tipo	Temperatura mín.	Temperatura máx.	Intervalo mín.	Estándar
B	+400°C	+1820°C	100°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	50°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	50°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	100°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...+150 mV  
 Intervalo mín. .... 5 mV  
 Resistencia de entrada..... 10 MΩ

**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..... ≤ (Valim. - 7,2) / 0,023 [Ω]

**Detección de error en el sensor:**

Programable ..... 3,5...23 mA  
 NAMUR NE 43 Upscale ..... 23 mA  
 NAMUR NE 43 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 ..... Estándar:  
 Emisión e inmunidad..... EN 61326

**Del intervalo =** Del rango seleccionado presencialmente