

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:

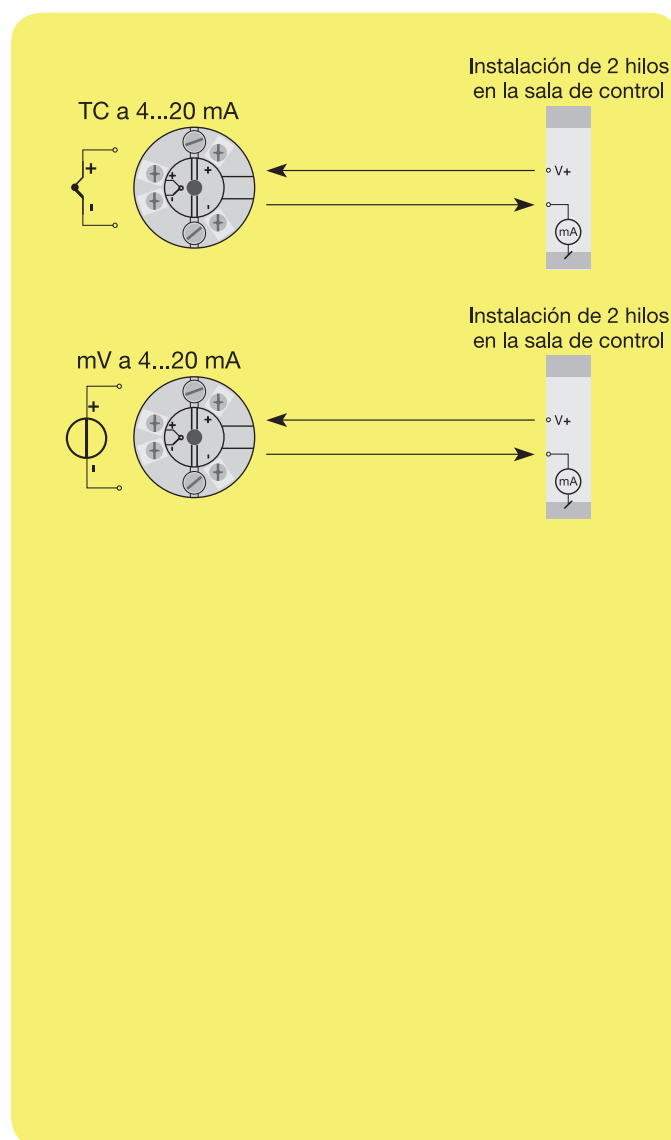
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

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:

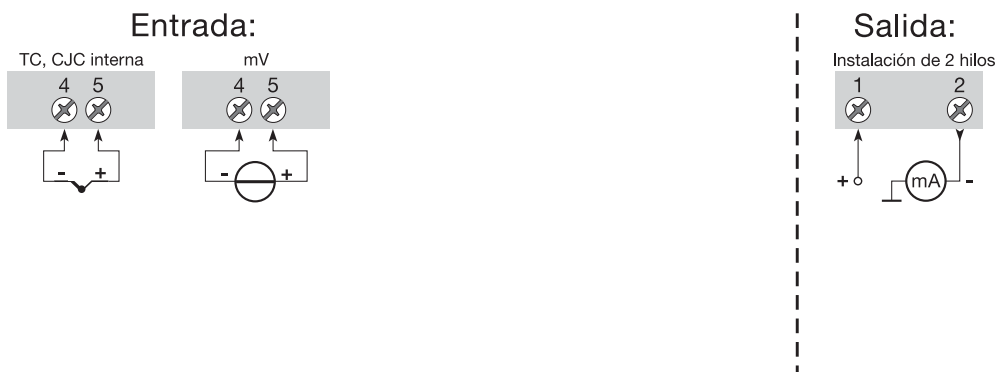
- Para cabezales de sensor DIN formato B o raíl DIN montado con un conector especial.



Pedido: 5334A

Tipo	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5334A	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : 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	$\leq \pm 0,05\%$ d. intervalo	$\leq \pm 0,01\%$ d. intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
Volt	$\leq \pm 10 \mu V$	$\leq \pm 1 \mu V / ^\circ C$
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	$\leq \pm 1^\circ C$	$\leq \pm 0,05^\circ C / ^\circ C$
Tipo TC:		
B, R, S, W3, W5	$\leq \pm 2^\circ C$	$\leq \pm 0,2^\circ C / ^\circ C$

Influencia sobre la inmunidad EMC.....	< $\pm 0,5\%$ d. interv.
Inmunidad EMC extendida:	
NAMUR NE 21, criterio A, explosión.....	< $\pm 1\%$ d. intervalo

Efecto del cambio del voltaje de alimentación.....	< 0,005% d. interv. / VCC
Vibración.....	IEC 60068-2-6 Test FC
Especificación n° 1 de Lloyd's	4 g / 2...100 Hz
Tamaño máx. del cable	1 x 1,5 mm ² 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.	Normativa
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

Compensación soldadura fría < $\pm 1,0^\circ C$

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	$\leq (V_{alim.} - 7,2) / 0,023 [Ω]$

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

Requerimientos observados:

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

Del intervalo = Del rango seleccionado presencialmente