

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:

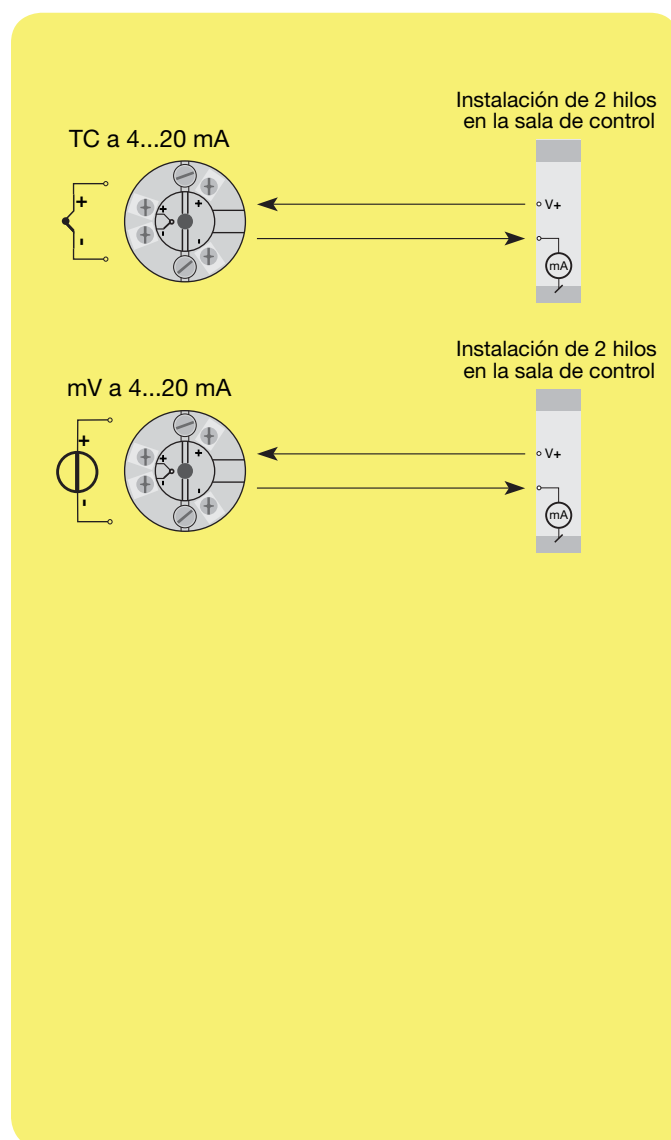
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

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.

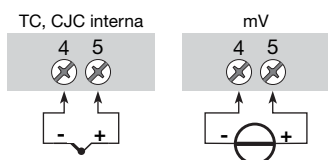


Pedido: 5334A

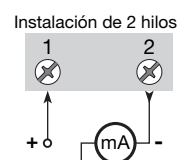
Tipo	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5334A	-40°C...+85°C : 3	1500 VCA : B

Conexiones:

Entrada:



Salida:



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.....	Mín. 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 mm² 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