



Transmisor de 2 hilos programable

5334A

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

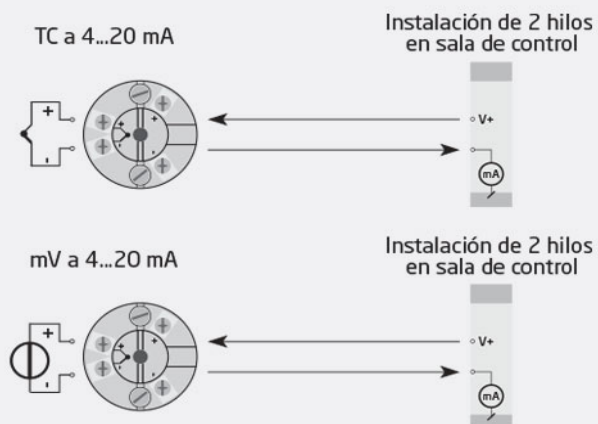
Características técnicas

- 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.

Aplicaciones



Pedido

Tipo	Versión	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5334	Zona 2 / Div. 2 : A	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : B

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento.....	-40°C a +85°C
Temperatura de calibración.....	20...28°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección (recinto / terminales).....	IP68 / IP00

Especificaciones mecánicas

Dimensiones.....	Ø 44 x 20,2 mm
Peso aprox.....	50 g
Tamaño del cable.....	1 x 1,5 mm ² cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,4 Nm
Vibración.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Especificaciones comunes

Alimentación

Tensión de alimentación.....	7,2...35 VCC
Disipación de potencia.....	25 mW...0,8 W

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación.....	1,5 kVCA / 50 VCA
---	-------------------

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (programable).....	1...60 s
Caída de tensión.....	7,2 VCC
Tiempo de calentamiento.....	5 min.
Encendido a salida estable.....	4,5 s
Programación.....	Loop Link
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB
Verificación de errores de la EEPROM.....	< 3,5 s
Precisión.....	Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Señal dinámica, entrada.....	18 bits
Señal dinámica, salida.....	16 bits
Efecto del cambio del voltaje de alimentación.....	< 0,005% del intervalo / VCC
Influencia sobre la inmunidad EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Especificaciones de entrada comunes

Offset máx.....	50% del valor máx. selec.
-----------------	---------------------------

Entrada termopar

Tipos de termopar.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Compensación unión fría (CJC).....	< ±1,0°C
Detección de error en sensor.....	SI
Corriente error en sensor: Cuando detecta / cuando no.....	Nom. 33 µA / 0 µA

Entrada de tensión

Rangos de medida.....	-12...150 mV
Rango de medida mín. (intervalo).....	5 mV
Resistencia de entrada.....	10 MΩ

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal.....	4...20 mA
Rango mín. de la señal.....	16 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ (Valimentación - 7,2) / 0,023 [Ω]
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Indicación de error en sensor.....	Programable 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

Especificaciones de salida comunes

Tiempo de actualización.....	440 ms
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Marcado S.I. / Ex

ATEX.....	II 3 G Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
IECEx.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc
INMETRO.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc

Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Aprobaciones

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0096X
IECEx.....	DEK 20.0059X
INMETRO.....	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina.....	TAA0000101