PERFORMANCE MADE SMARTER

Transmisor de 2 hilos programable

5334A

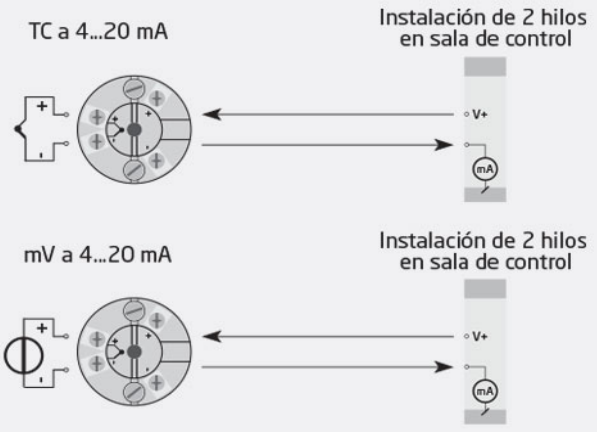
– Entrada TC
– Precisión en la medida alta
– Aislamiento galvánico
– Valor de error en el sensor programable
– Montaje sobre cabezales DIN formato B

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



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Tipo	Versión	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5334	Zona 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

Alimentation
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..... Sí
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 ec [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 23.0009X
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina..... TAA0000101