



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.

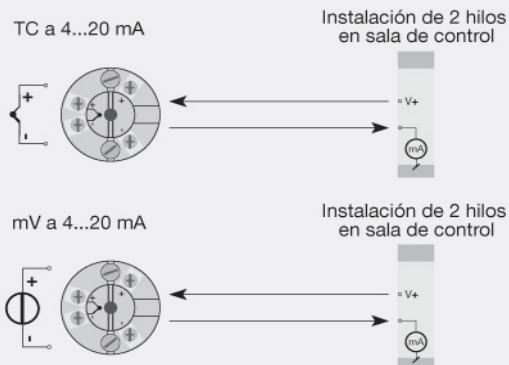
Características técnicas

- 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:

| Typ | Temperatura ambiente | Aislamiento galvánico |
|-------|----------------------|-----------------------|
| 5334A | -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. |
| 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 (1) |

Marcado S.I. / Ex

| | |
|--------------|---|
| ATEX..... | II 3 G Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, II 3 G Ex ic IIC T4...T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc |
| IECEX..... | Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIC T4...T6 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 |
| ATEX..... | 2014/34/UE |
| RoHS..... | 2011/65/UE |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011 |

Aprobaciones

| | |
|-----------------|-------------------------|
| DNV Marina..... | TAA0000101 |
| ATEX..... | KEMA 10ATEX0002 X |
| IECEX..... | DEK 13.0035X |
| INMETRO..... | DEKRA 16.0013 X |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |