



Transmisor de 2 hilos programable

5333A

- Entrada RTD u Ohm
- Precisión en la medida alta
- Conexión 3 hilos
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN formato B



Aplicación

- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000 ó Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

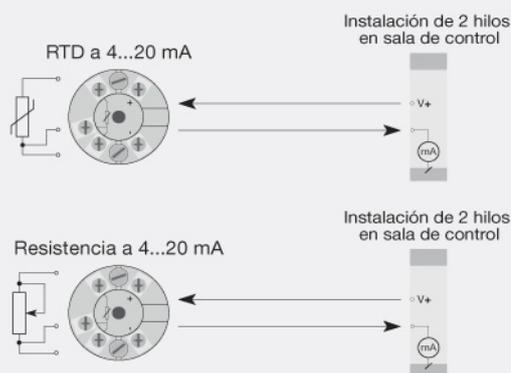
Características técnicas

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5333A para medir temperaturas dentro de todos los rangos RTD definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 3 hilos de conexión.

Montaje / instalación

- Para cabezales de sensor DIN formato B o raíl DIN montado con el aplique PR tipo 8421.

Conexiones



Pedido:

Tipo
5333A

Condiciones ambientales

Rango de especificaciones.....	-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 : 2007
Vibración: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Vibración: 25...100 Hz.....	±4 g

Especificaciones comunes

Tensión de alimentación.....	8,0...35 VCC
Consumo interno.....	25 mW...0,8 W
Caída de tensión.....	8,0 VCC
Tiempo de calentamiento.....	5 min.
Interfase de comunicación.....	Loop Link
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB
Tiempo de respuesta (programable).....	0,33...60 s
Precisión.....	Mejor que 0,1% del rango seleccionado
Señal dinámica, entrada.....	19 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

Especificaciones de entrada

Offset máx.....	50% del valor máx. selec.
Entrada RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Resistencia del hilo (máx.), RTD.....	10 Ω
Corriente del sensor, RTD.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 hilos), RTD.....	< 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor, RTD.....	Si

Especificaciones de salida

Salida de corriente: Rango de la señal.....	4...20 mA
Rango mín. de la señal.....	16 mA
Tiempo de actualización.....	135 ms
Resistencia de carga, salida de corriente.....	≤ (Valimentación - 8) / 0,023 [Ω]
Estabilidad de carga, salida de corriente.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Indicación de error en el sensor, salida de corriente.....	Programable 3,5...23 mA
NAMUR NE 43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
*Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Aprobaciones

EMC.....	EN 61326-1
ATEX 2004/108/CE.....	KEMA 10ATEX0003 X
IECEX.....	DEK 13.0036X
INMETRO.....	DEKRA 13.0002 X
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1
DNV Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4