



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.

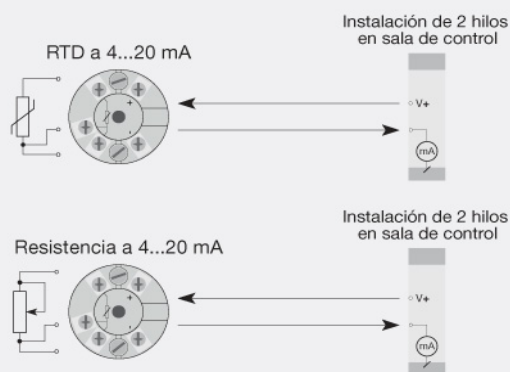
Características técnicas

- 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.

Aplicaciones



Pedido

Tipo	Versión
5333	Zona 2 / Div. 2 : A

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.....	8,0...35 VCC
Disipación de potencia.....	25 mW...0,8 W

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (programable).....	0,33...60 s
Caída de tensión.....	8,0 VCC
Tiempo de calentamiento.....	5 min.
Programación.....	Loop Link
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB
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

Especificaciones de entrada comunes

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

Entrada RTD

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

Entrada de resistencia lineal

Resistencia lineal mín....máx.....	0 Ω...10000 Ω
------------------------------------	---------------

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 - 8) / 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.....	135 ms
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencionalmente

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
CSA.....	Cl. I, Div. 2, Gp. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc
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

DNV Marina.....	TAA0000101
ATEX.....	DEKRA 20ATEX0106X
IECEx.....	DEK 20.0062X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19