



Transmisor RTD de 2 hilos programable

5332A

- Entrada RTD u Ohm
- Precisión: Mejor que 0,05% del rango seleccionado
- Valor de error en sensor programable
- Para el montaje sobre cabezales de sensor DIN formato B
-



Aplicación

- Medición de temperatura linealizada con sensor Pt100...Pt1000 o 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.

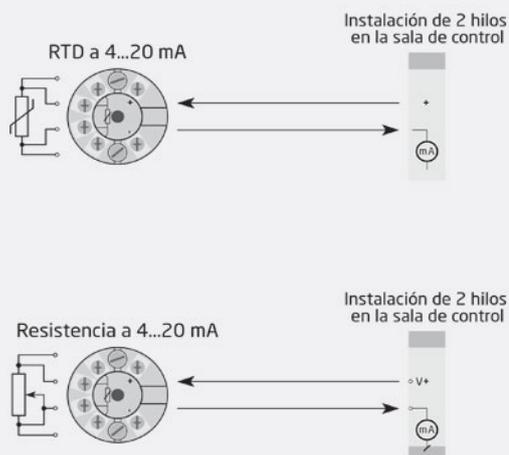
Características técnicas

- En solo unos pocos segundos el usuario puede programar el PR5332 para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Transmisor específico programable RTD de 4 hilos sin aislamiento.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de cable para conexiones de 2, 3 y 4 hilos.
- Comprobación continua de los datos vitales almacenados por motivos de seguridad.

Montaje / instalación

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

Aplicaciones



Pedido

Modelo	Versión
5332	Simple, sin aprobaciones : N Uso general, Zona 2, ATEX, IECEx : 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

Especificaciones comunes**Alimentación**

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

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.....	> 60 dB
Verificación de errores de la EEprom.....	< 3,5 s
Precisión.....	Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Señal dinámica, entrada.....	20 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 RTD

Tipos de RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Resistencia del hilo.....	5 Ω (máx.)
Corriente del sensor.....	Nom. 0,2 mA
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 / 4 hilos).....	< 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor.....	Si

Entrada de resistencia lineal

Resistencia lineal mín...máx.....	0 Ω...5000 Ω
-----------------------------------	--------------

Especificaciones de salida**Especificaciones de salida comunes**

Tiempo de actualización.....	440 ms
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
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
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

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0096X
IECEX.....	DEK 20.0059X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19