

Transmisor de temperatura RTD compacto

5802



- Entrada RTD u Ohm
- Precisión: Mejor que 0,1% del rango seleccionado
- Conexión RTD de 2/3 hilos
- Valor de error en sensor programable
- Salida de 4...20 mA, con o sin conector M12

Aplicación

- Medición de temperatura linealizada con sensor Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de resistencia lineal a una señal de corriente analógica estándar.

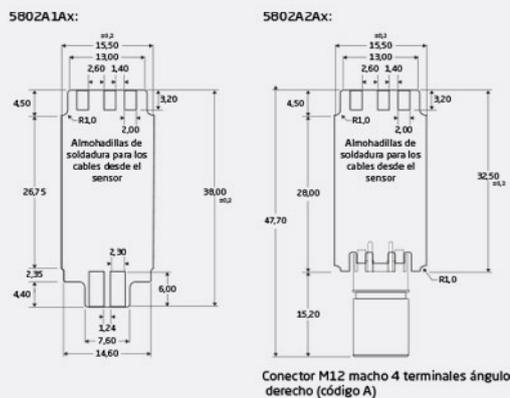
Características técnicas

- En solo unos pocos segundos el usuario puede programar el PR5802 para medir temperaturas dentro de todos los rangos RTD definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de cable para conexión de 3 hilos.

Aplicaciones



Especificaciones mecánicas:



Pedido

Modelo	Conector M12	Pines de salida	PCB solamente
5802A1A2	No*	1-2	Sí
5802A2A2	Sí	1-2	Sí
5802A1A3	No*	1-3	Sí
5802A2A3	Sí	1-3	Sí

* Preparado para el conector M12 montado por el cliente.

Nota: Tenga en cuenta que la cantidad mínima de pedido para cada modelo es de 40 uds. y que solo se admiten múltiplos de 40 en las cantidades.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento.....	-40°C a +85°C
Temperatura de almacenamiento.....	-40°C a +85°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)

Especificaciones mecánicas

Dimensiones, PCB solamente (al. x an. x pr.).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Dimensiones, incl. conector M12 (al. x an. x pr.).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Peso aprox.....	2,65 g 5802A1xx
Peso aprox.....	4,05 g 5802A2xx

Especificaciones comunes

Alimentación

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
Señal dinámica, entrada.....	19 bits
Señal dinámica, salida.....	16 bits
Efecto del cambio del voltaje de alimentación.....	< 0,005% del intervalo / VCC
Precisión.....	Mejor que 0,1% del rango seleccionado

Influencia sobre la inmunidad

EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
----------	----------------------

Especificaciones de entrada

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

Especificaciones de entrada comunes

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

Especificaciones de salida

Especificaciones de salida comunes

Tiempo de actualización.....	135 ms
------------------------------	--------

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
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Requerimientos observados

RoHS.....	2011/65/UE
-----------	------------