PERFORMANCE MADE SMARTER



Transmisor de 2 hilos programable

5331D

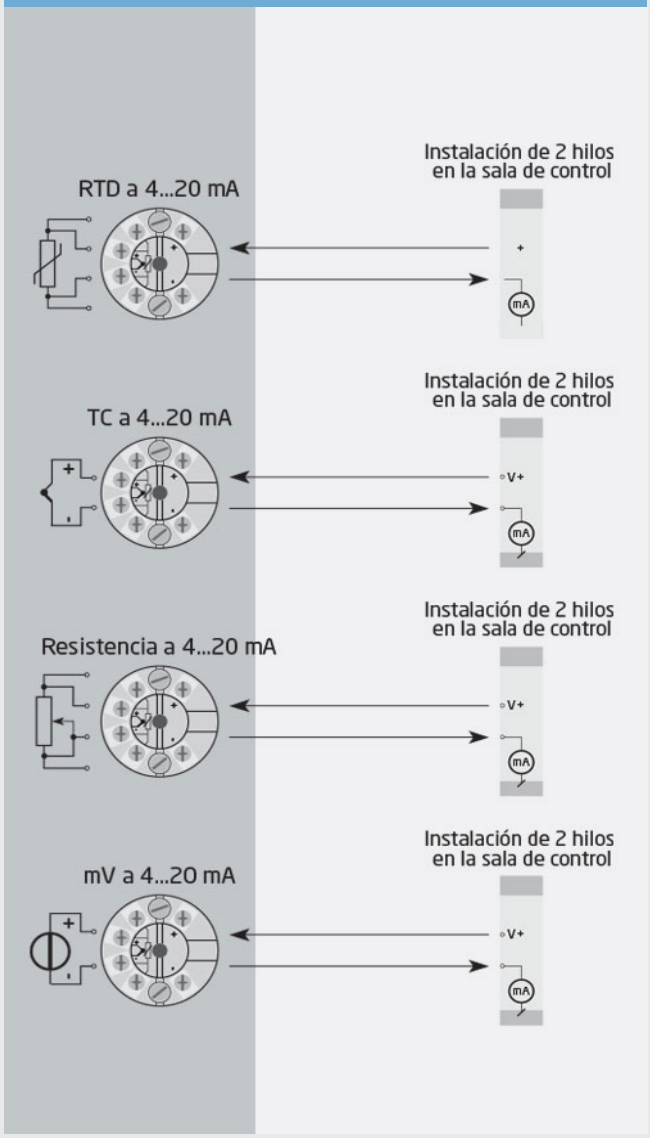
– Entrada RTD, TC, Ohm o mV
– Precisión en la medida extremadamente alta
– Valor de error en el sensor programable
– Aislamiento galvánico
– Montaje sobre cabezales DIN formato B

Aplicación
- Medida de temperatura linealizada con Pt100…Pt1000, Ni100…Ni1000 ó sensor termopar.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.
- Amplificación de señal de mV bipolar a señal de corriente estándar 4…20 mA.

Características técnicas
- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5331D para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 2, 3 y 4 hilos de conexión.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

Montaje / instalación
- Para cabezales de sensor DIN formato B.

Aplicaciones



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Tipo	Versión	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5331	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D	-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

Alimentation

Tensión de alimentación	7,2...30 VCC
Disipación de potencia	25 mW…0,7 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.
Encendido a salida estable	4,5 s
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	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	Sí

Entrada de resistencia lineal

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

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...800 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

Marcado S.I. / Ex

ATEX	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
CSA	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Ex ia IIC, Ga
INMETRO	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

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 20ATEX0095X
IECEx	DEK 20.0059X
FM	FM17US0013X
CSA	1125003
INMETRO	DEKRA 23.0009X
DNV Marina	TAA0000101
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19