

Transmisor de 2 hilos programable

6331B

- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Aislamiento galvánico
- Puede ser instalado en zona 0
- Versión de 1 ó 2 canales



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.

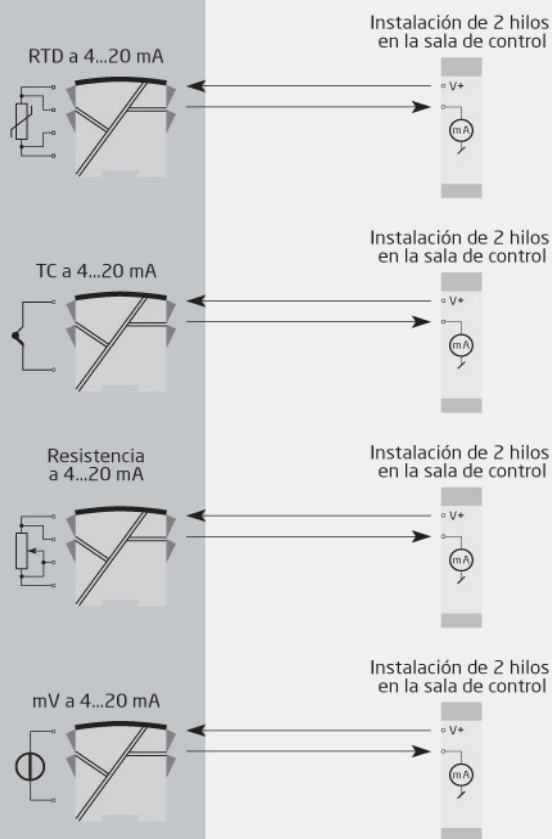
Características técnicas

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6331B 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.
- Se puede programar un límite en la señal de salida.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

Montaje / instalación

- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- El 6331B puede ser montado en zona 0, 1, 2, 21, 22 y M1 / Clase I/II/III, División 1, Grupo A, B, C y D.

Aplicaciones



Pedido

Tipo	Versión	Aislamiento galvánico	Canales
6331	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	1500 VAC : 2	Sencillo : A Doble : B

*NB! Por favor, recuerde pedir conectores CJC del tipo 5910Ex (canal 1) y 5913Ex (canal 2) para entradas de termopar con CJC interna.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento.....	-40°C a +85°C
Temperatura de almacenamiento.....	-40°C a +85°C
Temperatura de calibración.....	20...28°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección.....	IP20

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Peso (1 / 2 canales).....	145 / 185 g
Tipo carril DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentación

Tensión de alimentación.....	7,2...30 VCC
Potencia necesaria máx.....	≤ 0,7 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 can.)
Disipación de potencia, por canal.....	0,17...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.
Programación.....	Loop Link
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB
Precisión.....	Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Verificación de errores de la EEPROM.....	< 3,5 s
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, sobretensión (burst).....	< ±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 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.....	SI
Corriente error en sensor: Cuando detecta / cuando no.....	Nom. 33 µA / 0 µA

Entrada de resistencia lineal

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

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

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
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756