

TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Aislamiento galvánico
- Valor de error en el sensor programable
- Versión de 1 ó 2 canales



Aplicación:

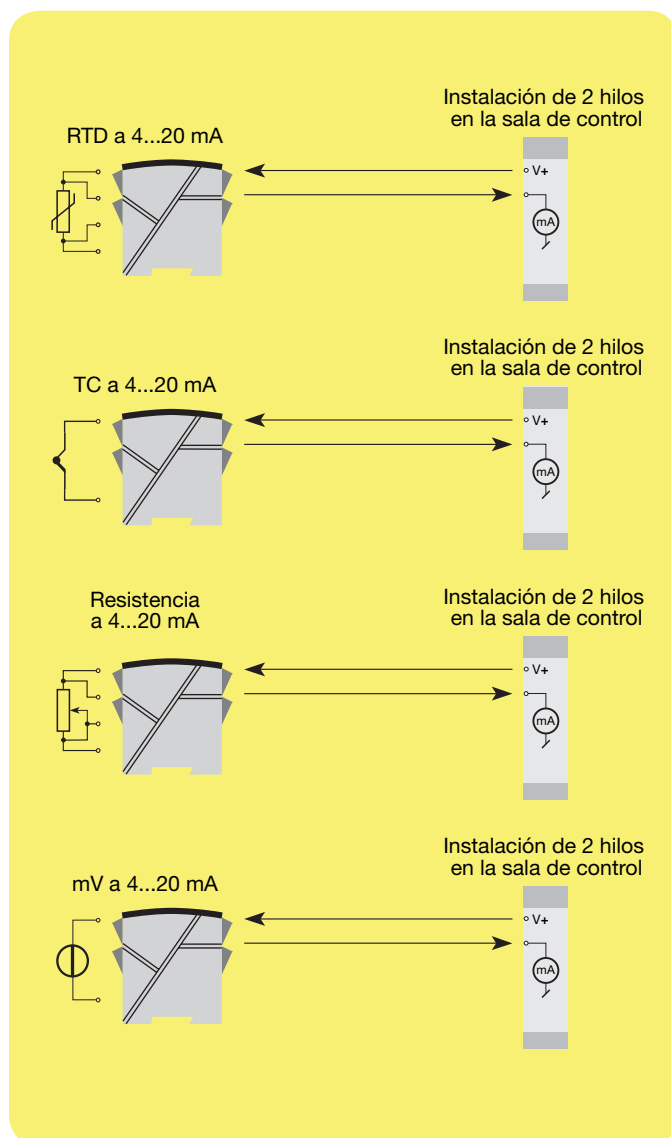
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 ó sensor termopar.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.
- Amplificación de señal de mV bipolar a señal de corriente estándar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

Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6331A 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.



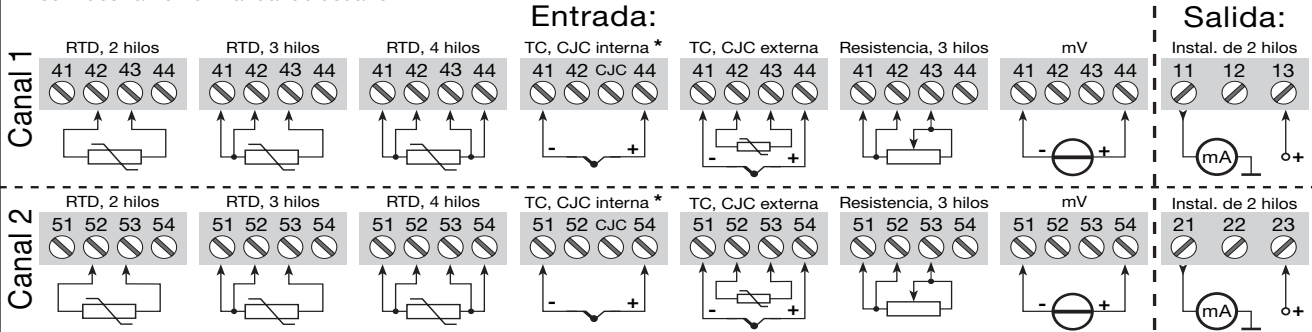
Pedido: 6331A

Tipo	Aislamiento galvánico	Canales
6331A	1500 VCA : 2	Sencillo : A Doble : B

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

Conexiones:

Todas las opciones de conexión se muestran en el manual de usuario.



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-40°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Voltaje de alimentación, CC 7,2...35 VCC
 Caída de tensión 7,2 VCC
 Voltaje de aislamiento, test / operación 1,5 kVCA / 50 VCA
 Voltaje de aislamiento, can. 1 / can. 2 ... 3,75 kVCA
 Interfase de comunicaciones Loop Link
 Relación señal / ruido Mín. 60 dB
 Tiempo de respuesta, programable .. 1...60 s
 Señal dinámica, entrada 20 bits
 Señal dinámica, salida 16 bits
 Temperatura de calibración 20...28°C
 Precisión, la mayor de los valores generales y básicos:

Valores generales		
Tipo de entrada	Precisión absoluta	Coefficiente de temperatura
Todas	≤ ±0,05% del intervalo	≤ ±0,01% del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
RTD	≤ ±0,2°C	≤ ±0,01°C / °C
R lin.	≤ ±0,1 Ω	≤ ±10 mΩ / °C
Volt	≤ ±10 μV	≤ ±1 μV / °C
Tipo TC: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
Tipo TC: B, R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

Influencia sobre la inmunidad - EMC < ±0,5% del intervalo
 Inmunidad EMC extendida:
 NAMUR NE 21, criterio A, explosión < ±1% del intervalo

Humedad < 95% HR (no cond.)
 Dimensiones (HxAxP) 109 x 23,5 x 104 mm
 Hermeticidad (recinto / terminales) ... IP50 / IP20

Especificaciones eléctricas, entrada:

Offset máx 50% d. valor máx. selec.

Entrada RTD y resistencia lineal:

Tipo RTD	Valor mín.	Valor máx.	Intervalo mín.	Estándar
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
R lin.	0 Ω	5000 Ω	30 Ω	-----

Resistencia del cable máx. por hilo .. 5 Ω

Corriente del sensor 0,2 mA nom.

Entrada TC:

Tipo	Temperatura mín.	Temperatura máx.	Intervalo mín.	Estándar
B	+400°C	+1820°C	100°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	50°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	50°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	50°C	IEC 60584-1
L	-100°C	+900°C	50°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	50°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	100°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	100°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	50°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	50°C	GOST 3044-84

Compensación soldadura fría ≤ ±1,0°C

Entrada de voltaje:

Rango de medida -12...+800 mV

Intervalo mín. 5 mV

Salida de corriente:

Rango de la señal 4...20 mA

Rango mín. de la señal 16 mA

Tiempo de actualización 440 ms

Resistencia de carga ≤ (V_{alimen.} - 7,2) / 0,023 [Ω]

Detección de error en el sensor:

Programable 3,5...23 mA

NAMUR NE43 Upscale 23 mA

NAMUR NE43 Downscale 3,5 mA

Aprobación GOST R:

VNIIM, Cert. No. Ross DK.ME48.V01899

Requerimientos observados: Estándar:

EMC 2004/108/CE

Emisión e inmunidad EN 61326

Del intervalo = Del rango seleccionado presencionalmente