

TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada RTD u Ohm
- Precisión en la medida alta
- Conexión 3 hilos
- Puede ser instalado en zona Ex 0
- Versión de 1 ó 2 canales



Aplicación:

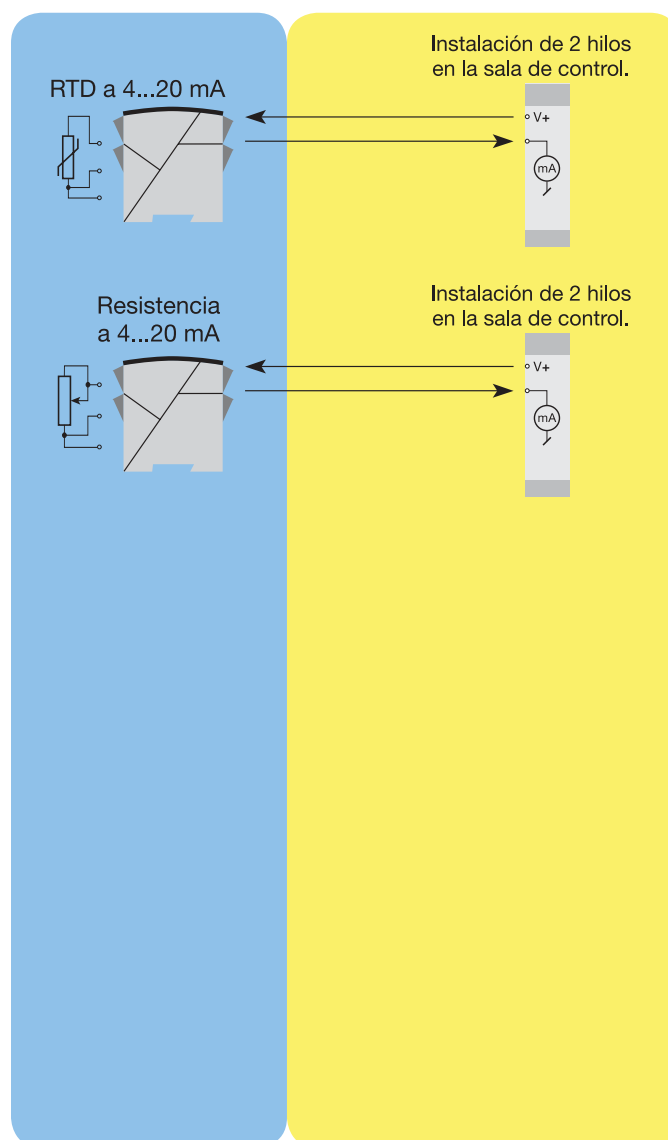
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6333B para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 3 hilos de conexión.
- Se puede programar un límite en la señal de salida.

Montaje / instalación:

- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- **NB:** Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5111B ó 5114B.

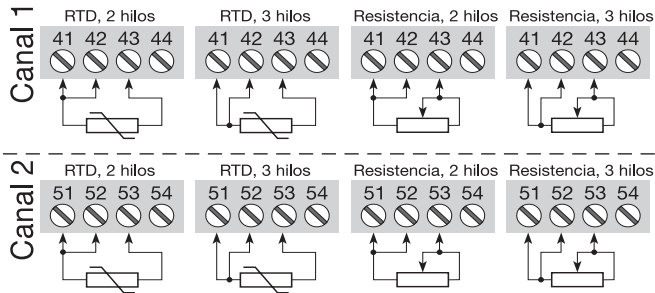


Pedido: 6333B

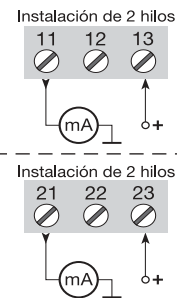
Tipo	Aislamiento galvánico	Canales
6333B	Sin : 1	Sencillo : A Doble : B

Conexiones:

Entrada:



Salida:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-40°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Voltaje de alimentación, CC 8,0...28 VCC
 Consumo interno 0,19...0,8 W
 Caída de tensión 8,0 VCC
 Voltaje de aislamiento, test / operación 1,5 kVCA / 50 VCA
 Tiempo de calentamiento 5 min.
 Interfase de comunicaciones Loop Link
 Relación señal / ruido min. 60 dB
 Tiempo de respuesta, programable .. 0,33...60 s
 Señal dinámica, entrada 19 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	$\leq \pm 0,1\%$ del intervalo	$\leq \pm 0,01\%$ del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
RTD	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
R lin.	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

Influencia sobre la inmunidad EMC $< \pm 0,5\%$ del intervalo

Efecto d. cambio d. voltaje de aliment. .. $\leq \pm 0,005\%$ d. intervalo/VCC

Tamaño máx. del cable 1 x 1,5 mm²
 cable trenzado

Humedad $< 95\%$ HR (no cond.)

Dimensiones (HxAxP) 109 x 23,5 x 104 mm

Hermeticidad (recinto / terminales) ... IP50 / IP20

Peso (1 / 2 canales) 145 / 185 g

Especificaciones eléctricas, entradas:

Offset máx 50% del valor máx.
 seleccionado

Entrada RTD y resistencia lineal:

Tipo	Valor mín.	Valor máx.	Intervalo mín.
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
R lin.	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

Resistencia del cable máx. por hilo .. 10 Ω

Corriente del sensor $> 0,2 \text{ mA}$, $< 0,4 \text{ mA}$

Efecto de la resistencia del cable

del sensor (3 hilos) $< 0,002 \Omega / \Omega$

Detección de error en el sensor Sí

Salida:

Salida de corriente:

Rango de la señal 4...20 mA
 Rango mín. de la señal 16 mA
 Tiempo de actualización 135 ms
 Resistencia de carga $\leq (V_{\text{alim.}} - 8) / 0,023 \Omega$
 Estabilidad de carga $< 0,01\%$ d. interv. / 100 Ω

Detección de error en el sensor:

Programable 3,5...23 mA
 NAMUR NE43 Upscale 23 mA
 NAMUR NE43 Downscale 3,5 mA

Datos Ex / I.S.:

Señal salida, terminal 11...13, (21...23)
 U_i : 28 VCC
 I_j : 120 mACC
 P_i : 0,84 W
 L_j : 10 μH
 C_i : 1,0 nF
 Señal entrada, terminal 41...44, (51...54):
 L_o : 500 mH
 C_o : 80 nF

Aprobación EEx / I.S.:

DEMKO 99ATEX126959 Ex II 1 G
 EEx ia IIC T1...T6
 Temperatura amb. máx. para T1...T6 .. 60°C
 Aplicable en zona 0, 1 ó 2

Requerimientos observados:

EMC 89/336/CEE, Emisión EN 50081-1, EN 50081-2
 Inmunidad EN 50082-2, EN 50082-1
 Emisión e inmunidad EN 61326
 ATEX 94/9/CE EN 50014, EN 50020

Del intervalo = Del rango seleccionado presencionalmente