

PRetrans

6333B

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:

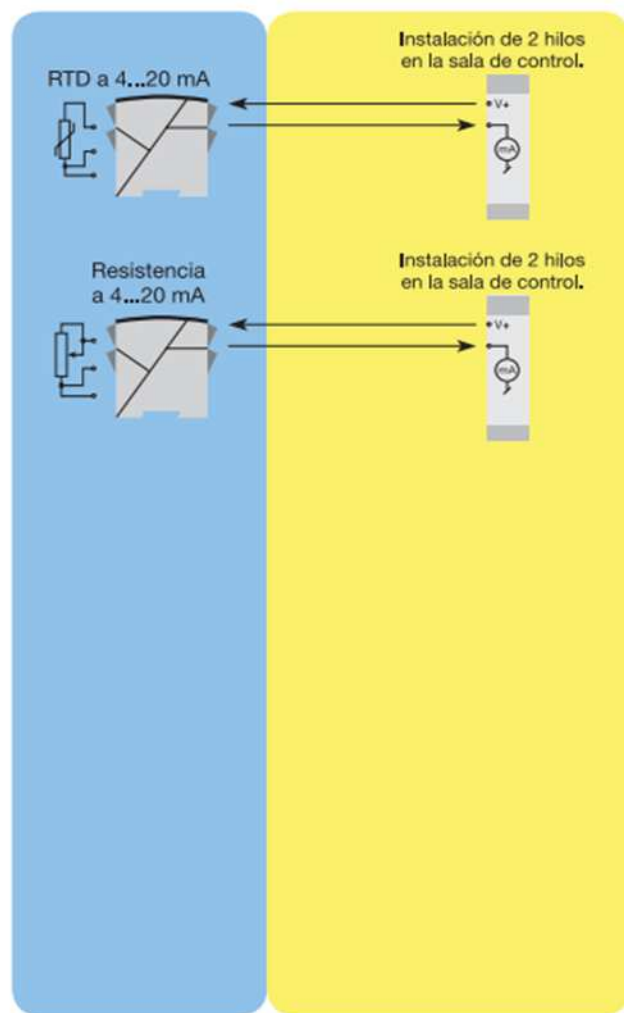
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

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:

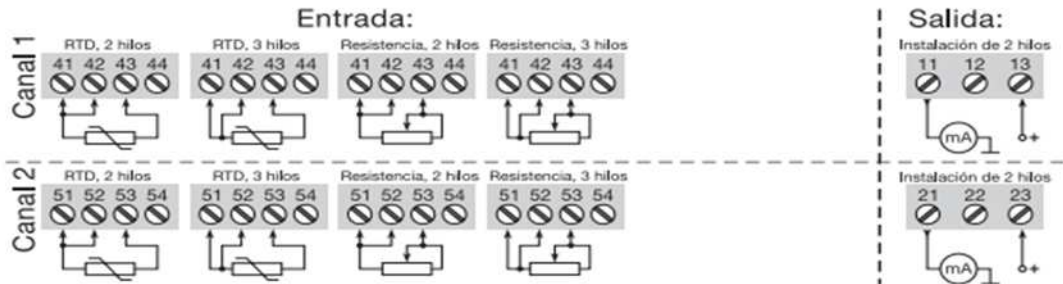
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- **NB:** Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5111B ó 5114B.



Pedido: 6333B

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

Conexiones:



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	≤ ±0,1% del intervalo	≤ ±0,01% del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
RTD	≤ ±0,3°C	≤ ±0,01°C / °C
R lin.	≤ ±0,2 Ω	≤ ±20 mΩ / °C

Influencia sobre la inmunidad EMC < ±0,5% del intervalo

Efecto d. cambio d. voltaje de aliment. .. ≤ ±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 mA, < 0,4 mA
 Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 hilos)..... < 0,002 Ω/Ω
 Detección de error en el sensor Si

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..... ≤ (V_{alim.} - 8) / 0,023 Ω
 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_i..... : 120 mACC
 P_i..... : 0,84 W
 L_i..... : 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 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: Estándar:
 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 presencialmente