

# TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada TC
- Precisión en la medida alta
- Aislamiento galvánico
- Puede ser instalado en zona 0
- Versión de 1 ó 2 canales



### Aplicación:

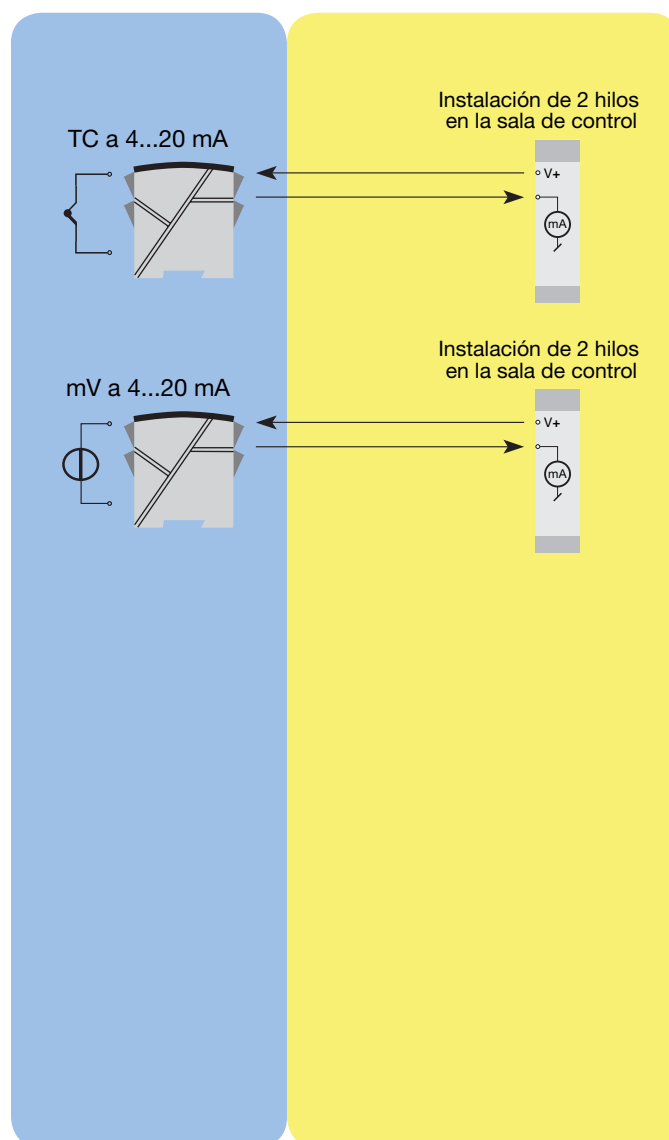
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

### Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR6334B para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Compensación de unión fría (CJC) con un conector CJC montado.
- En la señal de salida podemos programar un límite.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de seguridad.

### Montaje / instalación:

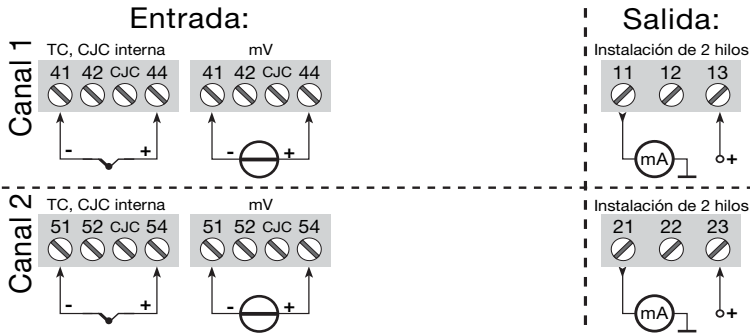
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- **NB:** Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5114B ó 5116B.



Pedido: 6334B

Tipo	Aislamiento galvánico	Canales
6334B	1500 VCA : 2	Sencillo : A Doble : B

**Conexiones:**



**Especificaciones eléctricas:**

**Rango de especificaciones:**  
-20°C a +60°C

**Especificaciones comunes:**

- Voltaje de alimentación, CC ..... 7,2...28 VCC
- Consumo interno..... 0,17...0,8 W
- Caída de tensión ..... 7,2 VCC
- Voltaje de aislamiento, test / operación.... 1,5 kVCA / 50 VCA
- Voltaje de aislamiento, canal 1 / canal 2:.... 1500 VCA
- Tiempo de calentamiento..... 5 min.
- Interfase de comunicaciones ..... Loop Link
- Relación señal / ruido..... mín. 60 dB
- Tiempo de respuesta, programable .. 1...60 s
- Verificación de errores de la EEPROM < 3,5 s
- Señal dinámica, entrada..... 18 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
Todos	≤ ±0,05% del intervalo	≤ ±0,01% del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
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

- Efecto del cambio del voltaje de alimentación ..... < 0,005% del intervalo/VCC
- Tamaño máx. del cable ..... 1x1,5 mm<sup>2</sup> cable trenzado
- Humedad relativa ..... < 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% d. valor máx. selecc.

**Entrada TC:**

Tipo	Temperatura mín.	Temperatura máx.	Intervalo mín.	Estándar
B	+400°C	+1820°C	200°C	IEC584
E	-100°C	+1000°C	50°C	IEC584
J	-100°C	+1200°C	50°C	IEC584
K	-180°C	+1372°C	50°C	IEC584
L	-100°C	+900°C	50°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	100°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	75°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	200°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...+150 mV
- Rango mín. de la señal ..... 5 mV
- Resistencia de entrada..... 10 MΩ

**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 ..... (Valimen. -7,2)/0,023 A [Ω]

**Detección de error en el sensor:**

Programable ..... 3,5...23 mA

**Aprobación EEx / I.S.:**

- KEMA 06ATEX0115 X..... II 1 G
- EEx ia IIC T6...T5
- T6: -40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 40°C
- T5: -40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 60°C
- Temperatura ambiente máx..... 0, 1 ó 2

Aplicable en zona ..... 0, 1 ó 2

**Datos Ex / I.S.:**

- Salida, terminal 11...13, (21...23):
- U<sub>i</sub> ..... : 30 VCC
- I<sub>i</sub> ..... : 120 mA
- P<sub>i</sub> ..... : 0,84 W
- L<sub>i</sub> ..... : 10 µH
- C<sub>i</sub> ..... : 1,0 nF
- Entrada, terminal 41...44, (51...54):
- U<sub>o</sub> ..... : 9,6 VCC
- I<sub>o</sub> ..... : 25 mA
- P<sub>o</sub> ..... : 60 mW
- L<sub>o</sub> ..... : 33 mH
- C<sub>o</sub> ..... : 2,4 µF

**Aprobación GOST R :**

VNIIFTRI, Cert. No. .... Ross DK.GB06.V00100

**Requerimientos observados:**

- EMC 2004/108/CE
- Emisión e inmunidad ..... EN 61326
- ATEX 94/9/CE..... EN 50014, EN 50020 y EN 50284

**Del intervalo =** Del rango seleccionado presencialmente