

PRetrans

6334B

TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE

ATEX Ex



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



Aplicación:

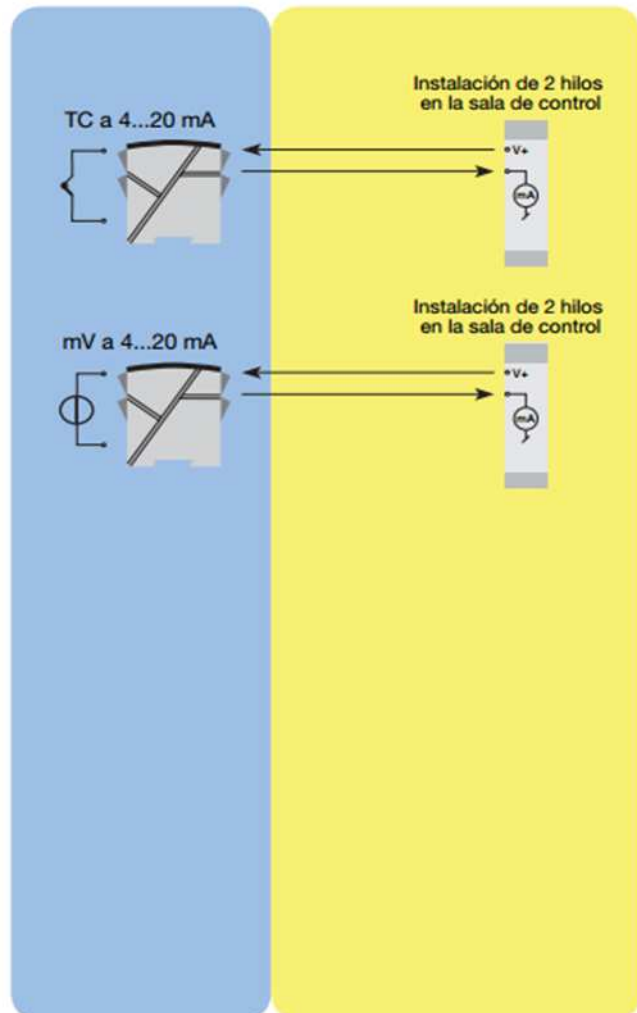
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

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:

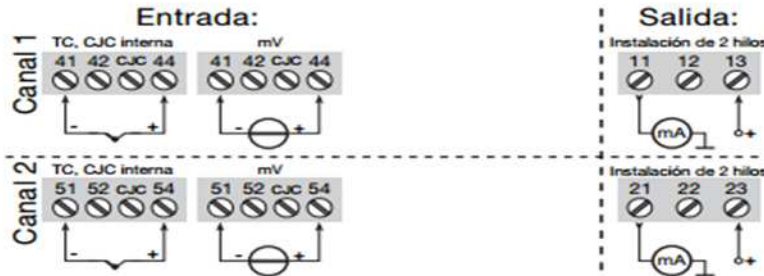
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Usando la versión de dos canales, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.
- **NB:** Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5114B ó 5116B.



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 mm² 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 (Valimén. -7,2)/0,023 A [Ω]

Detección de error en el sensor:

Programable 3,5...23 mA

Aprobación EEx / I.S.:

- KEMA 06ATEX0115 X..... (Ex) II 1 G
- EEx ia IIC T6...T5
- Temperatura ambiente máx..... T6: -40°C ≤ T_a ≤ 40°C
- T5: -40°C ≤ T_a ≤ 60°C

Aplicable en zona 0, 1 ó 2

Datos Ex / I.S.:

- Salida, terminal 11...13, (21...23):
- U_j : 30 VCC
- I_j : 120 mACC
- P_i : 0,84 W
- L_i : 10 µH
- C_i : 1,0 nF

Entrada, terminal 41...44, (51...54):

- U_o : 9,6 VCC
- I_o : 25 mACC
- P_o : 60 mW
- L_o : 33 mH
- C_o : 2,4 µF

Aprobación GOST R :

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

Requerimientos observados:

- Estándar:
- 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