

**PRetop**

**5334B**

## TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada TC
- Precisión en la medida alta
- Aislamiento galvánico
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN form. B

### Aplicación:

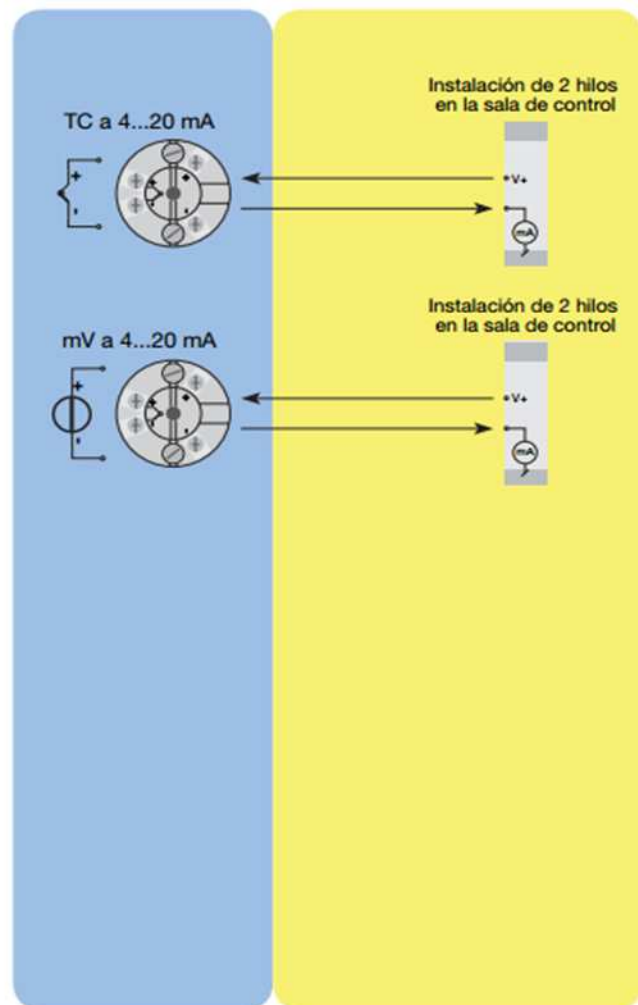
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

### Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5334B para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Compensación de unión fría (CJC) con un sensor de temperatura incorporado.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

### Montaje / instalación:

- Para cabezales de sensor DIN formato B.
- NB: Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5114B ó 5116B



Pedido: 5334B

Tipo	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5334B	-40°C...+85°C : 3	1500 VCA : B

**Conexiones:**



**Especificaciones eléctricas:**

**Rango de especificaciones:**

-40°C a +85°C

**Especificaciones comunes:**

Voltaje de alimentación, CC .....	7,2...30 VCC
Consumo interno .....	25 mW...0,8 W
Caida de tensión .....	7,2 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) ..	1...60 s
Verificación de errores del 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
Todas	≤ ±0,05% d. intervalo	≤ ±0,01% d. 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% d. interv.
Inmunidad EMC extendida:	
NAMUR NE 21, criterio A, explosión .....	< ±1% d. intervalo

Efecto del cambio del voltaje de alimentación .....	< 0,005% d. interv. / VCC
Vibración .....	IEC 60068-2-6 Test FC
Especificación nº 1 de Lloyd's .....	4 g / 2...100 Hz
Tamaño máx. del cable .....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> cable trenzado
Humedad .....	< 95% RH (no cond.)
Dimensiones .....	Ø 44 x 20,2 mm
Hermeticidad (recinto / terminales) ...	IP68 / IP00
Peso .....	50 g

**Especificaciones eléctricas, entrada:**

Offset máx. ....	50% d. valor máx. selec.
<b>Entrada de voltaje:</b>	
Rango de medida .....	-12...+150 mV
Intervalo mín. ....	5 mV
Resistencia de entrada .....	10 MΩ

**Entrada TC:**

Tipo	Temperatura mín.	Temperatura máx.	Intervalo mín.	Estándar
B	+400°C	+1820°C	100°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	50°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
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 .....

**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 <sub>alim.</sub> - 7,2) / 0,023 [Ω]

**Detección de error en el sensor:**

Programable .....	3,5...23 mA
NAMUR NE 43 Upscale .....	23 mA
NAMUR NE 43 Downscale .....	3,5 mA

**Aprobación EEx / I.S.:**

KEMA 06ATEX0062 X .....	Ex II 1 GD, T80°C...T105°C
	EEx ia IIC T6 / T4
Temperatura amb. máx. para T1...T4..	85°C
Temperatura amb. máx. para T5 y T6..	60°C
ATEX, aplicable en zona .....	0, 1, 2, 20, 21 ó 22

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

Salida de señal, alimentación, terminal 1 y 2:	
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 del sensor, terminal 3, 4, 5 y 6:**

U <sub>o</sub> .....	: 9,6 VCC
I <sub>o</sub> .....	: 25 mA
P <sub>o</sub> .....	: 60 mW
L <sub>o</sub> .....	: 33m H
C <sub>o</sub> .....	: 2,4 µF

**Aprobación marina:**

Det Norske Veritas, Ships & Offshore.. Stand. for Certific. No. 2.4

**Aprobación GOST R:**

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

**Requerimientos observados:**

EMC 2004/108/CE	Estándar:
Emisión ed inmunidad .....	EN 61326
ATEX 94/9/CE .....	EN 50014, EN 50020
	EN 50284, IEC 61241-0
	ed 61241-11

**Del intervalo = Del rango seleccionado presencionalmente**