

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:

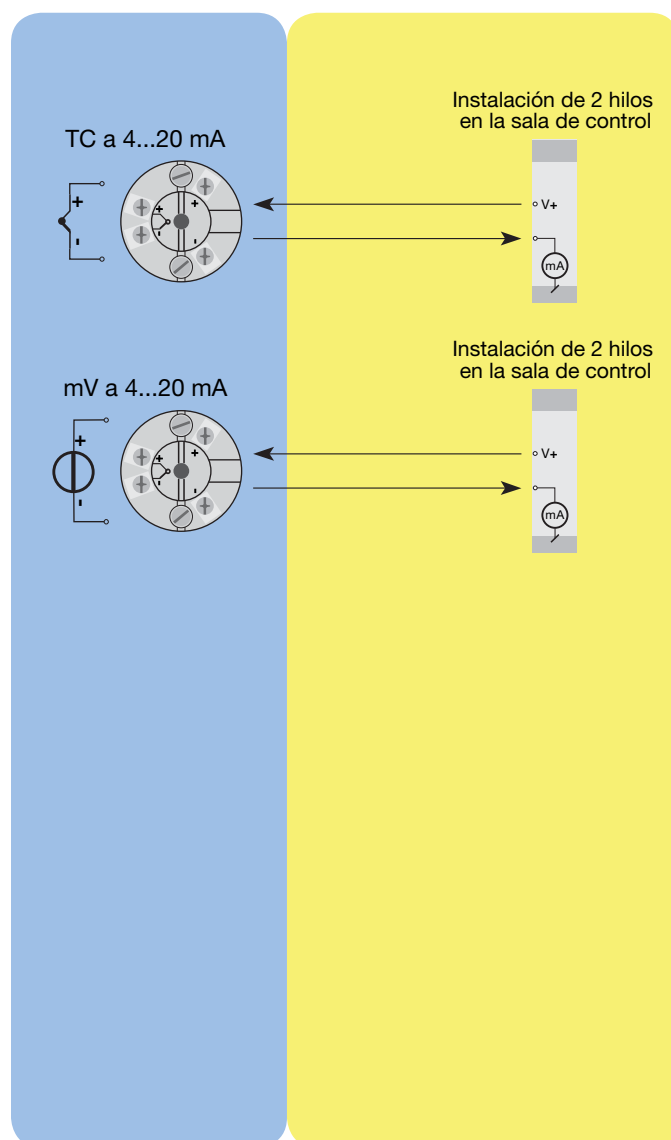
- Medida de temperatura linealizada con sensor termopar.
- Amplificación de señales de mV bipolares a señales de 4...20 mA, opcionalmente linealizadas de acuerdo a la función de linealización definida.

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:

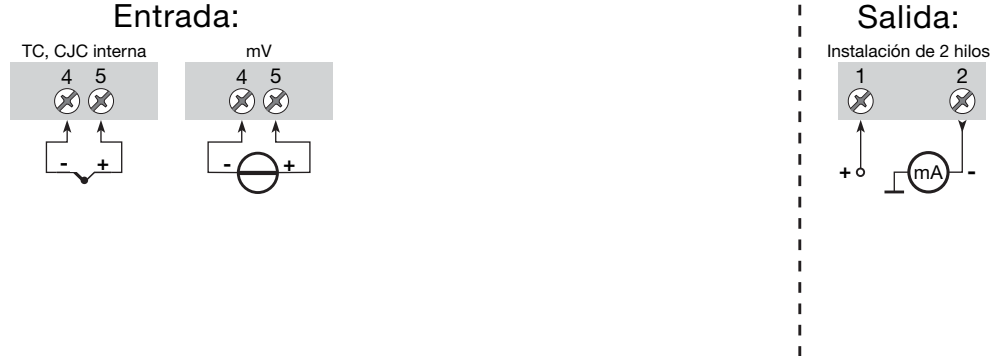
- Para cabezales de sensor DIN formato B.
- NB: Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5114B ó 5116B



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
 Caída 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 Mín. 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 1x1,5 mm² 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.

Entrada de voltaje:

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 < ±1,0°C

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 ≤ (Valim. - 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 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_i : 30 VCC
 I_i : 120 mA
 P_i : 0,84 W
 L_i : 10 µH
 C_i : 1,0 nF

Entrada del sensor, terminal 3, 4, 5 y 6:

U_o : 9,6 VCC
 I_o : 25 mA
 P_o : 60 mW
 L_o : 33m H
 C_o : 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:

Estándar:
 EMC 2004/108/CE
 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 presencialmente