

TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada RTD u Ohm
- Precisión en la medida alta
- Conexión 3 hilos
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN form B

Aplicación:

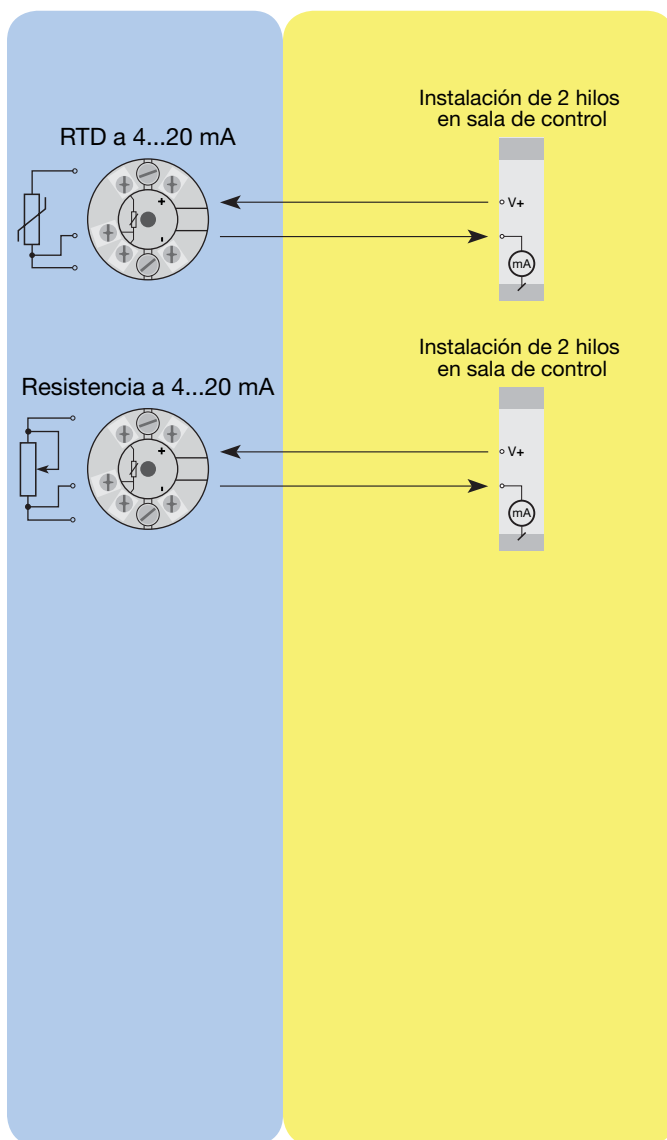
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000 ó Ni100...Ni1000.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.

Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5333D para medir temperaturas dentro de todos los rangos RTD definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 3 hilos de conexión.

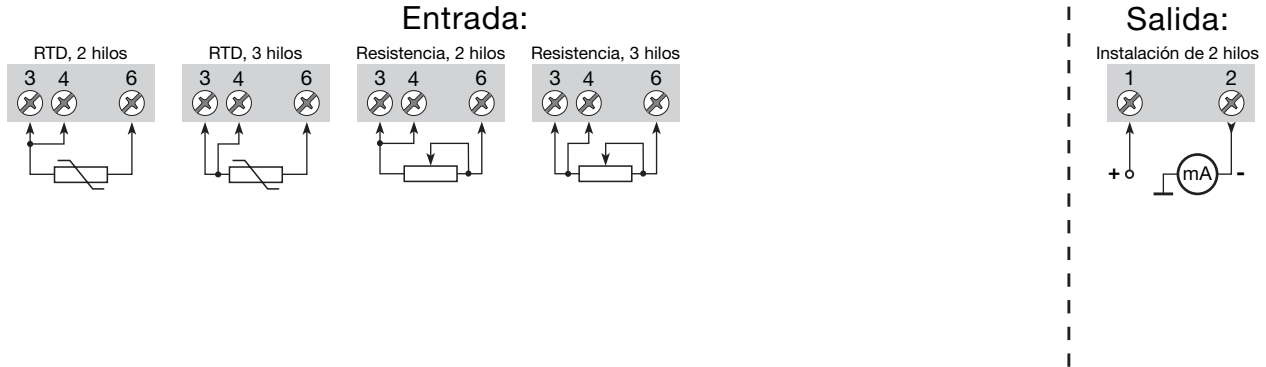
Montaje / instalación:

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



Tipo	Versión
5333	CSA, FM & ATEX : D

Conexiones:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-40°C a +85°C

Especificaciones comunes:

- Voltaje de alimentación 8,0...30 VCC
- Consumo interno 25 mW...0,8 W
- Caída de tensión 8,0 VCC
- Tiempo de calentamiento 5 min.
- Interfase de comunicaciones Loop Link
- Relación señal / ruido Mín. 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% d. intervalo	≤ ±0,01% d. intervalo / °C

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

Influencia sobre la inmunidad EMC ≤ ±0,5% 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 mm² cable trenzado
- Humedad < 95% RH (no cond.)
- Dimensiones Ø 44 x 20,2 mm
- Grado de protección (recinto / terminales) IP68 / IP00
- Peso 50 g

Especificaciones eléctricas, entrada:

Entrada RTD y resistencia lineal:

Tipo RTD	Valor mín.	Valor máx.	Intervalo mín.	Estándar
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
R lin.	0 Ω	10000 Ω	30 Ω	-----

- Offset máx. 50% del valor máx. selec.
- Resistencia del hilo (máx.) 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 Sí

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 ≤ (Valiment. - 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

Aprobación EEx / I.S.:

KEMA 03ATEX1535 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_j : 30 VCC
- I_j : 120 mA_{CC}
- P_i : 0,84 W
- L_i : 10 μH
- C_i : 1,0 nF

Entrada del sensor, terminal 3, 4 y 6:

- U_o : 27 VCC
- I_o : 7 mA
- P_o : 45 mW
- L_o : 35 mH
- C_o : 90 nF

FM, aplicable en IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D
IS, Cl. I, Zone 0, AEx ia IIC
FM Installation Drawing No. 5300Q502

CSA, aplicable en IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D
IS, Cl. I, Zone 0, Ex ia IIC
CSA Installation Drawing No. 533XQC03

Aprobación marina:

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

Aprobación GOST R:

VNIIFTRI, Cert No. Ver www.prelectronics.es

Requerimientos observados:

- EMC 2004/108/CE **Estándar:** EN 61326-1
- ATEX 94/9/CE EN 50014, EN 50020, EN 50281-1-1, EN 50284, EN 61241-0, EN 61241-11
- FM 3600, 3611, 3610
- CSA, CAN / CSA C22.2 No. 157, E60079-11, UL 913

Intervalo = Del rango seleccionado presencialmente