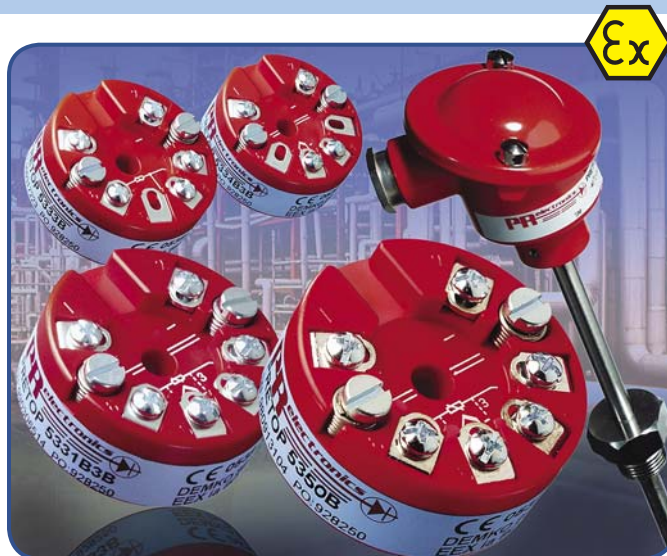


TRANSMISOR DE 2 HILOS PROGRAMABLE



- Entrada RTD, TC, Ohm o mV
- Precisión en la medida extremadamente alta
- Valor de error en el sensor programable
- Aislamiento galvánico
- Montaje sobre cabezales DIN form. B



Aplicación:

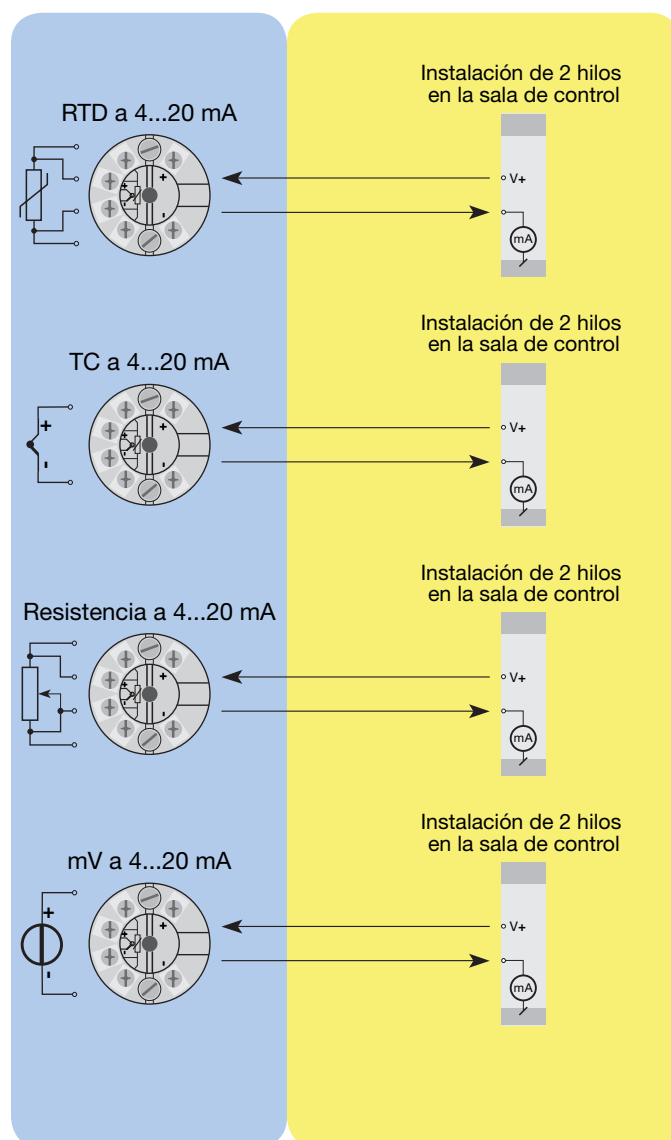
- Medida de temperatura linealizada con Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 ó sensor termopar.
- Conversión de la variación de la resistencia lineal a señal de corriente analógica estándar, por ejemplo de válvulas o sensores de nivel óhmicos.
- Amplificación de señal de mV bipolar a señal de corriente estándar 4...20 mA.

Características técnicas:

- En sólo unos pocos segundos el usuario puede programar PR5331D para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de hilo para 2, 3 y 4 hilos de conexión.
- Chequeo continuo de datos de retardo acumulado por razones de ahorro.

Montaje / instalación:

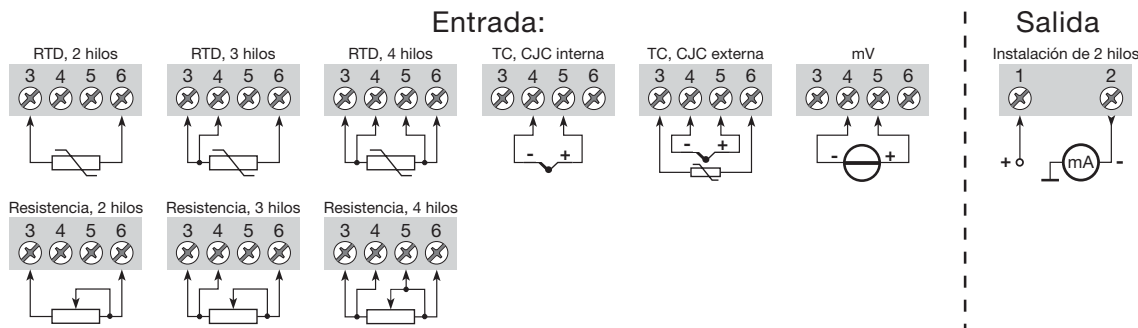
- Para cabezales de sensor DIN formato B.
- NB: Como barrera Ex recomendamos el 5104B, 5114B ó 5116B.



Pedido: 5331

Tipo	Versión	Temperatura ambiente	Aislamiento galvánico
5331	CSA, FM & ATEX : D	-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 V
 Caída de tensión 7,2 VCC
 Voltaje de aislamiento, test / oper. 1,5 kVCA / 50 VCA
 Interfase de comunicaciones Loop Link
 Relación señal / ruido Mín. 60 dB
 Señal dinámica, entrada 20 bits
 Señal dinámica, salida 16 bits
 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
RTD	≤ ±0,2°C	≤ ±0,01°C/°C
R lin.	≤ ±0,1 Ω	≤ ±10 mΩ/°C
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. intervalo
 Inmunidad EMC extendida:
 NAMUR NE 21, criterio A, explosión < ±1% d. intervalo

Vibración IEC 60068-2-6 Test FC
 Especificación n° 1 de Lloyd's 4 g / 2...100 Hz
 Humedad < 95% RH (no cond.)
 Dimensiones Ø 44 x 20,2 mm
 Grado de protección (recinto / terminales) IP68 / IP00

Especificaciones eléctricas, entrada:

Offset máx. 50% d. valor máx. selec.

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 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	5000 Ω	30 Ω	-----

Resistencia del hilo (máx.) 5 Ω
 Corriente del sensor 0,2 mA nom.

Entrada de voltaje:

Rango de medida -12...+800 mV
 Intervalo mín. 5 mV

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 ≤ (Valiment. - 7,2) / 0,023 [Ω]

Detección de error en el sensor:

Programable 3,5...23 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_j : 30 VCC
 I_j : 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 : 33 mH
 C_o : 2,4 μF

FM, aplicable en IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D
 IS, Cl. I, Zone 0, AEx ia IIC 5300Q502

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

CSA Installation Drawing No.

Aprobación marina:

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

Aprobación GOST R:

VNIIFTRI Ver www.prelectronics.es

Requerimientos observados:

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

Intervalo = Del rango seleccionado presencialmente