



Transmisor RTD programable de 2 hilos

5332D

- Entrada RTD u Ohm
- Precisión: Mejor que 0,05% del rango seleccionado
- Valor de error en el sensor programable
- Montaje sobre cabezales DIN formato B



Aplicación

- Medición de temperatura linealizada con sensor Pt100...Pt1000 o 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.

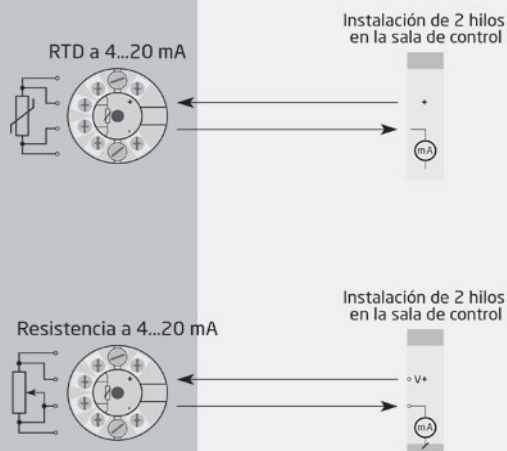
Características técnicas

- En solo unos pocos segundos el usuario puede programar el PR 5332D para medir temperaturas dentro de todos los rangos definidos por la normativa.
- Transmisor específico programable RTD de 4 hilos sin aislamiento.
- Las entradas de resistencia y RTD tienen compensación de cable para conexiones de 2, 3 y 4 hilos.
- Comprobación continua de los datos vitales almacenados por motivos de seguridad.

Montaje / instalación

- Para el montaje sobre cabezales de sensor DIN formato B.

Aplicaciones



Pedido

Modelo	Versión
5332	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento.....	-40°C a +85°C
Temperatura de calibración.....	20...28°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección (recinto / terminales).....	IP68 / IP00

Especificaciones mecánicas

Dimensiones.....	Ø 44 x 20,2 mm
Peso aprox.....	50 g
Tamaño del cable.....	1 x 1,5 mm ² cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,4 Nm

Especificaciones comunes

Alimentación

Tensión de alimentación.....	7,2...30 VCC
Disipación de potencia.....	25 mW...0,7 W

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (programable).....	1...60 s
Caída de tensión.....	7,2 VCC
Tiempo de calentamiento.....	5 min.
Encendido a salida estable.....	4,5 s
Programación.....	Loop Link
Relación señal / ruido.....	> 60 dB
Verificación de errores de la EEPROM.....	< 3,5 s
Precisión.....	Mejor que 0,05% del rango seleccionado
Señal dinámica, entrada.....	20 bits
Señal dinámica, salida.....	16 bits
Efecto del cambio del voltaje de alimentación.....	< 0,005% del intervalo / VCC
Influencia sobre la inmunidad EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Especificaciones de entrada comunes

Offset máx.....	50% del valor máx. selec.
-----------------	---------------------------

Entrada RTD

Tipos de RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Resistencia del hilo.....	5 Ω (máx.)
Corriente del sensor.....	Nom. 0,2 mA
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 / 4 hilos).....	< 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor.....	Si

Entrada de resistencia lineal

Resistencia lineal mín...máx.....	0 Ω...5000 Ω
-----------------------------------	--------------

Especificaciones de salida

Especificaciones de salida comunes

Tiempo de actualización.....	440 ms
Salida de corriente	
Rango de la señal.....	4...20 mA
Rango mín. de la señal.....	16 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ (Valimentación - 7,2) / 0,023 [Ω]
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Indicación de error en sensor.....	Programable 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Marcado S.I. / Ex

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
CSA.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Ex ia IIC, Ga
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Aprobaciones

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0095X
IECEx.....	DEK 20.0059X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19