



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com http:// www.crntecnopart.com



DO-060.61

TRANSMISORES DE SEÑAL PARA SONDA Pt100 SERIE HD 688 T

TRANSMISOR MODULAR DE TEMPERATURA HD 688T PARA SENSOR PT100 CON SEPARACION GALVANICA ENTRADA/SALIDA
Señal analógica de salida: 0÷20 mA / 4÷20 mA / 0÷10 Vc.c.



El transmisor HD 688T está construido en una caja de 2 módulos DIN para guía asimétrica de 35 mm. El módulo convierte la señal proveniente de una sonda Pt100 de 3 hilos en una señal analógica que puede seleccionarse a través de un conector puente entre 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V.

La señal está separada galvanicamente entre entrada, salida y alimentación.

El aislamiento de 3 direcciones del módulo permite evitar influencias recíprocas en presencia de más circuitos de medición.

El transmisor HD 688T está compuesto por las siguientes etapas:

- Etapa de entrada que comprende la linealización de las curvas y la compensación de la resistencia del cable de la línea (3 hilos) de la Pt100, conversión de la tensión en frecuencia.
- Etapa de salida universal a través de un conector puente, conversión de la frecuencia en tensión.
- Etapa de alimentación.

La configuración del rango de medición o de la señal de salida puede ser modificada en todo momento, una característica importante es que cualquier variación no conlleva la necesidad de tener que recalibrar el transmisor.

CARACTERISTICAS:

ENTRADA:

Señal de entrada:

Rangos de medida:

Corriente de medida:

SALIDA:

Señal de salida:

Carga máxima:

Impedancia de salida:

ALIMENTACION:

Tensión de entrada:

Linealidad:

Cero drift:

Full scale drift:

Tiempo de respuesta:

Aislamiento:

Temperatura de trabajo:

CONFIGURACION:

Pt100 (IEC 751)

-50...+50°C / 0...+50°C / 0...+100°C

0...+200°C / 0...+400°C

1 mA

0÷10Vcc 0÷20 mA 4÷20 mA

5 mA

0,1 Ω

1M Ω

12÷24 V ± 10%, 65 mA

0.2%

0.02%/°C referente a la plena escala

0.02%/°C referente a la señal aplicada

0.3 segundos al 63% del valor final

1 segundo al 99.9% del valor final

3kV a 50 Hz por 1 minuto

-10°C...50°C (es la temperatura máxima en que la electrónica puede trabajar)

CODIGO DE PEDIDO

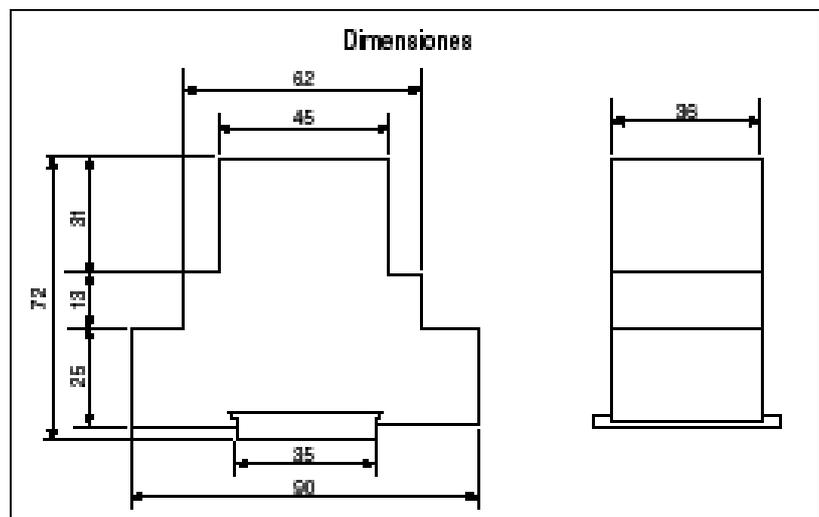
HD 688T

transmisor modular de temperatura

HD 688T para sensor Pt100

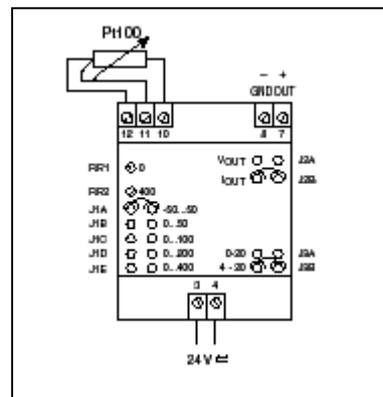
Señal analógica de salida:

0÷20 mA / 4÷20 mA / 0÷10 Vc.c.



Posición de los conectores puentes en función del rango de medida de la salida

Rango de medida	Salida	Disposición conectores puentes			TRIMMER*		
		J1	J2	J3	Inicio escala	Fondo escala	
1	-50 A 50 °C	0÷10Vcc	A	A	A	RR1	RR2
2	0 a 50 °C	0÷10Vcc	B	A	A	RR1	RR2
3	0 a 100 °C	0÷10Vcc	C	A	A	RR1	RR2
4	0 a 200 °C	0÷10Vcc	D	A	A	RR1	RR2
5	0 a 400 °C	0÷10Vcc	E	A	A	RR1	RR2
1	-50 A 50 °C	0÷20Ma	A	B	A	RR1	RR2
2	0 a 50 °C	0÷20Ma	B	B	A	RR1	RR2
3	0 a 100 °C	0÷20Ma	C	B	A	RR1	RR2
4	0 a 200 °C	0÷20Ma	D	B	A	RR1	RR2
5	0 a 400 °C	0÷20Ma	E	B	A	RR1	RR2
1	-50 A 50 °C	4÷20mA	A	B	B	RR1	RR2
2	0 a 50 °C	4÷20mA	B	B	B	RR1	RR2
3	0 a 100 °C	4÷20mA	C	B	B	RR1	RR2
4	0 a 200 °C	4÷20mA	D	B	B	RR1	RR2
5	0 a 400 °C	4÷20mA	E	B	B	RR1	RR2



*Los trimmers multigiros RR1, RR2 sirven para ligeras correcciones de regulación del inicio escala y de la plena escala. A no ser estrictamente necesario, siendo la calibración realizada en laboratorio, se desaconseja de operar sobre los mismos.

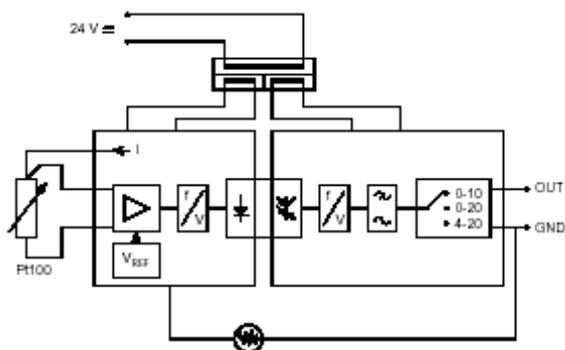
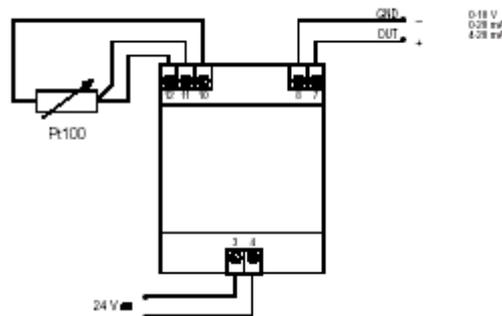


Diagrama de bloques



Esquema de conexiones



CONFORMIDAD CE

Seguridad	EN61010-1 nivel 3
Descargas electrostáticas	EN61000-4-2 nivel 3
Transitorio eléctrico veloz	EN61000-4-4 nivel 3
Transitorio alta energía	EN61000-4-5 nivel 3
Variaciones de tensión	EN6100-4-11
Susceptibilidad interferencias electromagnéticas	IEC1000-4-3 10V/m
Emisión interferencias electromagnéticas	EN55020 clase B