



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](http://www.crntecnopart.com)



DO-060.61C

TRANSMISSORS DE SENYAL PER Sonda Pt100 SERIE HD 688 T

TRANSMISSOR MODULAR DE TEMPERATURA HD 688T PER SENSOR PT100 AMB SEPARACIÓ GALVANICA ENTRADA / SORTIDA
Senyal analògic de sortida: 0 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA / 0 ÷ 10 Vc.c.



El transmissor HD 688T està construït en una caixa de 2 mòduls DIN per guia asimètrica de 35 mm. El mòdul converteix el senyal provinent d'una sonda Pt100 de 3 fils en un senyal analògic que pot seleccionar a través d'un connector pont entre 0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA, 0 ÷ 10 V.

El senyal està separada galvànica entre entrada, sortida i alimentació.

L'aïllament de 3 direccions del mòdul permet evitar influències recíproques en presència de més circuits de mesura.

El transmissor HD 688T està compost per les següents etapes:

- Etapa d'entrada que comprèn la linealització de les corbes i la compensació de la resistència del cable de la línia (3 fils) de la Pt100, conversió de la tensió en freqüència.
- Etapa de sortida universal a través d'un connector pont, conversió de la freqüència en tensió.
- Etapa d'alimentació.

La configuració del rang de mesura o del senyal de sortida pot ser modificada en tot moment, una característica important és que qualsevol variació no comporta la necessitat d'haver de recalibrar el transmissor.

CARACTERISTIQUES:

ENTRADA:

Senyal d'entrada:

Rangs de mesura:

CONFIGURACIÓ:

Pt100 (IEC 751)

-50...+50°C / 0...+50°C / 0...+100°C

0...+200°C / 0...+400°C

1 mA

Current de mesura:

SORTIDA:

Senyal de sortida:

Carrega màxima:

Impedància de sortida:

0÷10Vcc

5 mA

0,1 Ω

0÷20 mA 4÷20 mA

500 Ω

1M Ω

500 Ω

1M Ω

ALIMENTACIÓ:

Tensió d'entrada:

Linealitat:

Zero drift:

Full scale drift:

Temps de resposta:

12÷24 V ± 10%, 65 mA

0.2%

0.02%/°C referent a la plena escala

0.02%/°C referent a la senyal aplicada

0.3 segons al 63% del valor final

1 segon al 99.9% del valor final

Aïllament:

Temperatura de treball:

3kV a 50 Hz por 1 minut

-10°C...50°C (es la temperatura màxima en que l'electrònica pot treballar)

CODI DE COMANDA

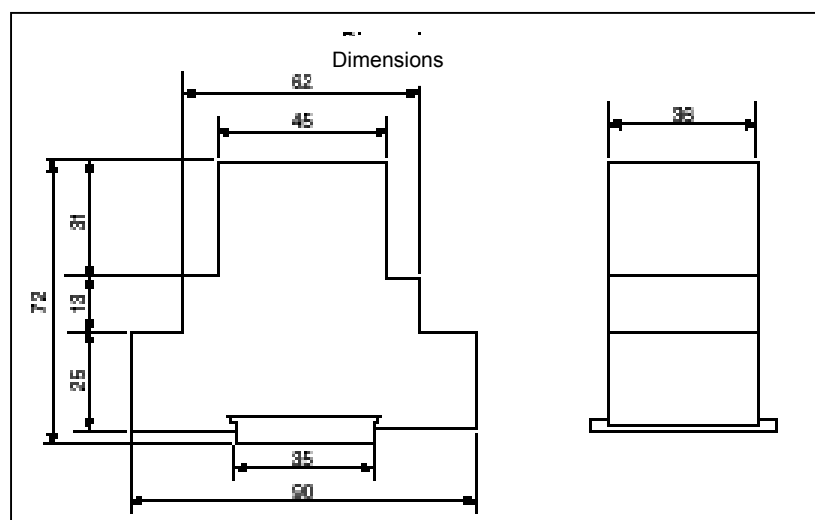
HD 688T

transmissor modular de temperatura

HD 688T per sensor Pt100

Senyal analògic de sortida:

0 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA / 0 ÷ 10 Vc.c.



Posició dels connectors ponts en funció del rang de mesura de la sortida

Rang de mesuraa		Sortida	Disposició connectors pont			TRIMMER*	
			J1	J2	J3	Inici 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

* Els Trimmer multirrotacions RR1, RR2 serveixen per lleugers retocs de calibratge. A no ser estrictament necessari, el calibratge ha sigut efectuat en laboratori, es desaconsella d'operar sobre aquests

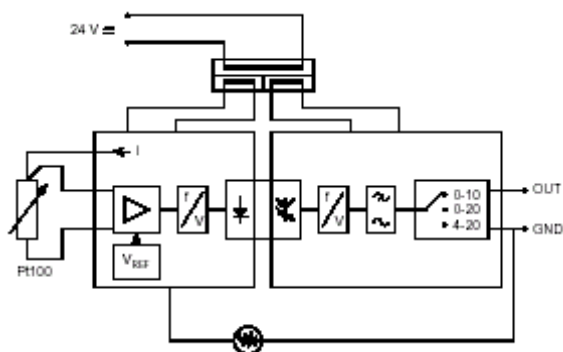
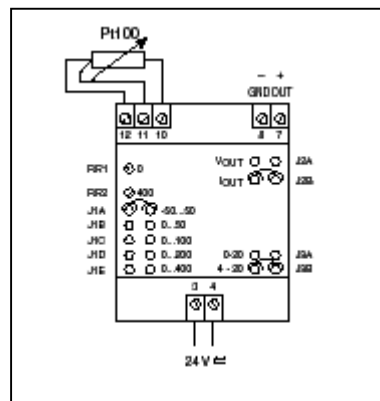
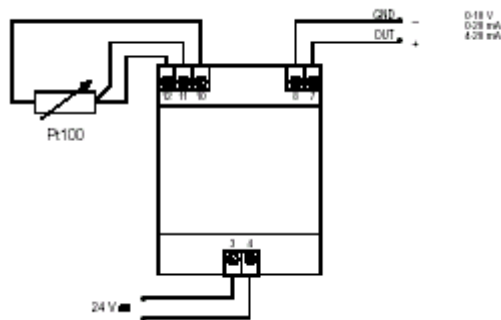


Diagrama de blocs



Esquema de connexions



CONFORMITAT CE

Seguretat	EN61010-1 nivell 3
Descarregues electrostàtiques	EN61000-4-2 nivell 3
Transitori elèctric veloç	EN61000-4-4 nivell 3
Transitori alta energia	EN61000-4-5 nivell 3
Variacions de tensió	EN6100-4-11
Susceptibilitat interferències electromagnètiques	IEC1000-4-3 10V/m
Emissió interferències electromagnètiques	EN55020 classe B