



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-020.62C

HD 588 CONVERTIDOR MODULAR DE SENYALS

CONVERTIDOR MODULAR DE SENYALS HD 588 AMB SEPARACIÓ GALVÀNICA DE 3 DIRECCIONS PER LA ELABORACIÓ DE SENYALS ANALOGIQUES 0÷20mA 4÷20Ma 0÷10V

El transmissor HD 588 està construït en una caixa de 2 mòduls DIN per guia asimètrica de 35 mm.

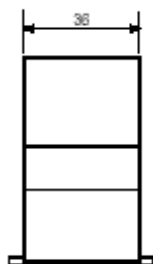
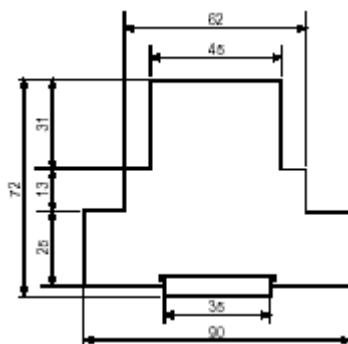
A més de la conversió dels senyals analògics entre entrada i sortida, ofereix una completa separació galvànica entre entrada, sortida i alimentació. La configuració de circuit de 3 adreces garanteix una seguretat de desacoblament del circuit del sensor des del circuit de comandament extern i evita influències recíproques en presència de més circuits de mesura.

El mòdul convertidor HD 588 està compost per les següents seccions:

- Etapa d'entrada universal amb conversió de la senyal de tensió en freqüència.
- Etapa de sortida universal amb conversió del senyal de freqüència a tensió.
- Etapa d'alimentació.

La configuració pot ser modificada per mitjà de connectors punts, característica important és la de poder modificar el tipus d'entrada i sortida sense haver de recalibrar el convertidor.

El HD 588 mitjançant simples operacions permet fins a 9 combinacions diferents entre entrada i sortida.



CARACTERISTIQUES:

ENTRADA

Senyal d'entrada:

0÷10 Vc.c.

Sobrecarrega màxima:

11 Vc.c.

Impedància d'entrada:

100 kΩ

SORTIDA:

Senyal de sortida:

0÷10Vcc

Carrega màxima:

5 mA

Impedància de sortida:

0,1 Ω

ALIMENTACIÓ:

Tensió d'entrada:

12÷24 V ~ ± 10%

Consum:

80 mA

PRESTACIONS:

Linealitat:

0.2%

Zero drift:

0.02%/°C final d'escala

Full scale drift:

0.02%/°C referent a la senyal aplicada

Temps de resposta:

0.3 segons al 63% del valor final

1 segon al 99.9% del valor final

Aïllament:

3kV a 50 Hz per 1 minut

Temperatura de treball

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

CONFIGURACIÓ:

0÷20 mA

4÷20 mA

22 mA

22 mA

51 Ω

51 Ω

0÷20 mA

4÷20 mA

500 Ω

500 Ω

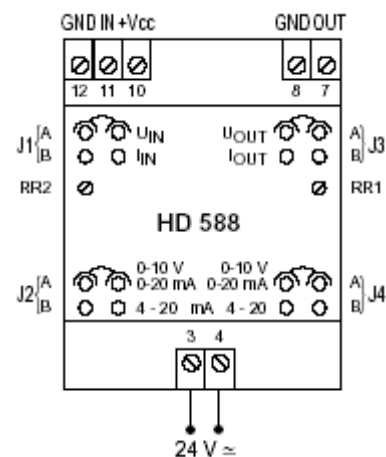
1M Ω

1M Ω

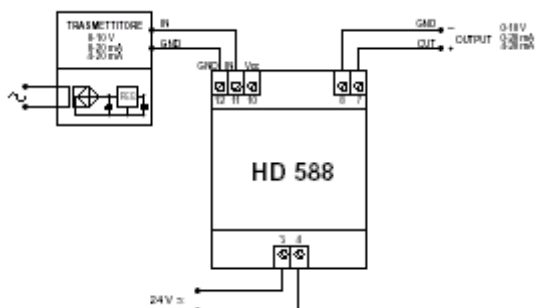
Posició dels connectors pont en funció del rang de mesura de la sortida

		DISPOSICIÓ CONNECTORS PONT				TRIMMER* INICI FINAL ESCALA ESCALA	
		J1	J2	J3	J4		
1) Entrada	0÷10Vdc	A	A	A	A	RR1	RR2
0÷10Vdc: Sortida	0÷20mA	A	A	B	A	RR1	RR2
	4÷20mA	A	A	B	B	RR1	RR2
2) Entrada	0÷10Vdc	B	A	A	A	RR1	
0÷20mA: Sortida	0÷20mA	B	A	B	A	RR1	
	4÷20mA	B	A	B	B	RR1	
3) Entrada	0÷10Vdc	B	B	A	A	RR1	
4÷20mA: Sortida	0÷20mA	B	B	B	A	RR1	
	4÷20mA	B	B	B	B	RR1	

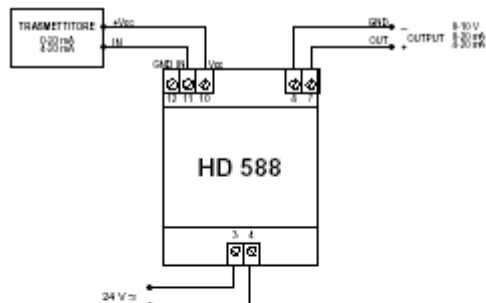
* Els Trimmer multirrotacions RR1, RR2 serveixen per lleugers retocs de calibratge. A no ser estrictament necessari, el calibratge ha sigut efectuat en laboratori, es desaconsella d'operar sobre aquests.



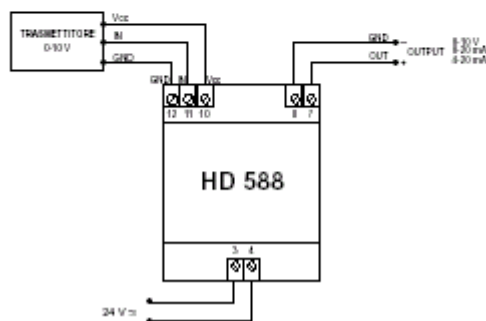
ESQUEMES DE CONEXIÓ



Transmissor alimentat separatament.
El convertidor optoïlla l'entrada, la sortida i l'alimentació.



Transmissor no alimentat
El convertidor optoïlla l'entrada, la sortida i l'alimentació.



CONFORMITAT CE

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