



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-020.62

HD 588 CONVERTIDOR MODULAR DE SEÑALES

CONVERTIDOR MODULAR DE SEÑALES HD 588 CON SEPARACION GALVANICA DE 3 DIRECCIONES PARA LA ELABORACION DE SEÑALES ANALOGICAS 0÷20mA 4÷20Ma 0÷10V

El transmisor HD 588 está construido en una caja de 2 módulos DIN para guía asimétrica de 35 mm.

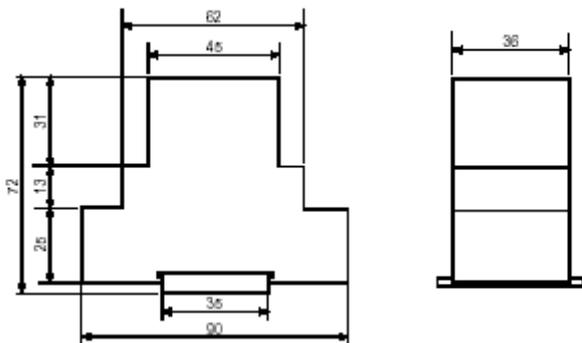
Además de la conversión de las señales analógicas entre entrada y salida, ofrece una completa separación galvánica entre entrada, salida y alimentación. La configuración de circuito de 3 direcciones garantiza un seguro desacoplamiento del circuito del sensor desde el circuito de mando externo y evita influencias recíprocas en presencia de más circuitos de medición.

El módulo convertidor HD 588 está compuesto por las siguientes secciones:

- Etapa de entrada universal con conversión de la señal de tensión en frecuencia.
- Etapa de salida universal con conversión de la señal de frecuencia en tensión.
- Etapa de alimentación.

La configuración puede ser modificada por medio de conectores puentes, característica importante es la de poder modificar el tipo de entrada y salida sin tener que recalibrar el convertidor.

El HD 588 mediante simples operaciones permite hasta 9 combinaciones diferentes entre entrada y salida.



CARACTERISTICAS:

ENTRADA

Señal de entrada:
Sobrecarga máxima:
Impedancia de entrada:

0÷10 Vc.c.
11 Vc.c.
100 k Ω

CONFIGURACION:

0÷20 mA
22 mA
51 Ω

4÷20 mA
22 mA
51 Ω

SALIDA:

Señal de salida:
Carga máxima:
Impedancia de salida:

0÷10Vcc
5 mA
0,1 Ω

0÷20 mA
500 Ω
1M Ω

4÷20 mA
500 Ω
1M Ω

ALIMENTACION:

Tensión de entrada:

12÷24 V ~ ± 10%

Consumo:

80 mA

PRESTACIONES:

Linealidad:

0.2%

Cero drift:

0.02%/°C final de escala

Full scale drift:

0.02%/°C referente a la señal aplicada

Tiempo de respuesta:

0.3 segundos al 63% del valor final

1 segundo al 99.9% del valor final

Aislamiento:

3kV a 50 Hz por 1 minuto

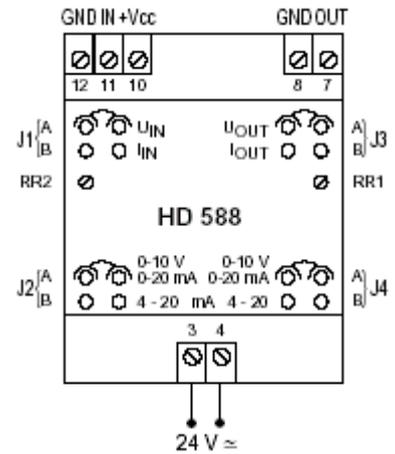
Temperatura de trabajo:

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

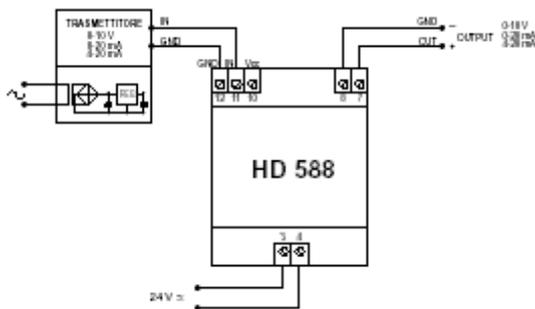
Posición de los conectores puentes en función del rango de medida de la salida

		DISPOSICION CONECTORES PUENTES				TRIMMER*	
		J1	J2	J3	J4	INICIO ESCALA	FINAL ESCALA
1) Entrada	0÷10Vdc	A	A	A	A	RR1	RR2
0÷10Vdc: Salida	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: Salida	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: Salida	0÷20mA	B	B	B	A		RR1
	4÷20mA	B	B	B	B		RR1

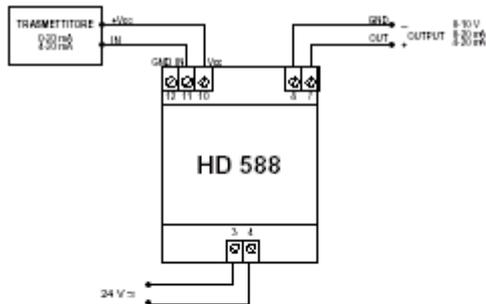
* Los trimmer multirrotaciones RR1, RR2 sirven para ligeros retoques de calibrado. A no ser estrictamente necesario, siendo el calibrado ya efectuado en laboratorio, se desaconseja de operar sobre los mismos.



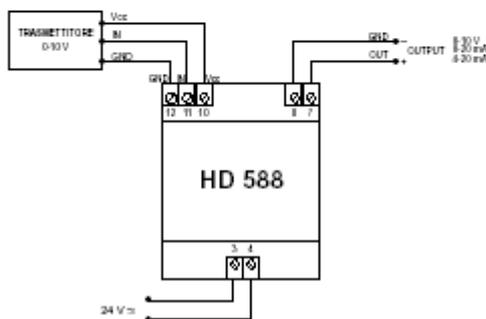
ESQUEMAS DE CONEXION



Transmisor alimentado separadamente.
El convertidor optoisla la entrada, la salida y la alimentación .



Transmisor no alimentado.
El convertidor alimenta al transmisor y optoisla la entrada, la salida y la alimentación.



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	EN61000-4-11
Susceptibilidad interferencias electromagnéticas	IEC1000-4-3 10V/m
Emisión interferencias electromagnéticas	EN55020 clase B

