



# CONVERTITORE MODULARE DI SEGNALI HD 588

## CONVERTITORE MODULARE DI SEGNALI HD 588 CON SEPARAZIONE GALVANICA A 3 VIE PER L'ELABORAZIONE DI SEGNALI ANALOGICI

0÷20mA  
4÷20mA  
0÷10V

Il convertitore costruito in un contenitore a 2 moduli DIN per guida asimmetrica da 35mm, oltre alla conversione dei segnali analogici fra ingresso e uscita, offre una completa separazione galvanica fra ingresso, uscita e alimentazione. La configurazione circuitale a 3 vie garantisce un sicuro disaccoppiamento del circuito del sensore dal circuito di comando esterno ed evita influenze reciproche in presenza di più circuiti di misura.

Il modulo convertitore HD 588 è composto dalle seguenti sezioni:

- Stadio d'ingresso universale con conversione del segnale da tensione in frequenza.
- Stadio d'uscita universale con conversione del segnale da frequenza in tensione.
- Stadio d'alimentazione.

La configurazione può essere modificata tramite ponticelli, caratteristica importante è il poter modificare il tipo d'ingresso ed uscita senza dover ritardare il convertitore. L'HD 588 con semplici operazioni permette fino a 9 combinazioni diverse fra ingresso e uscita.

### CARATTERISTICHE

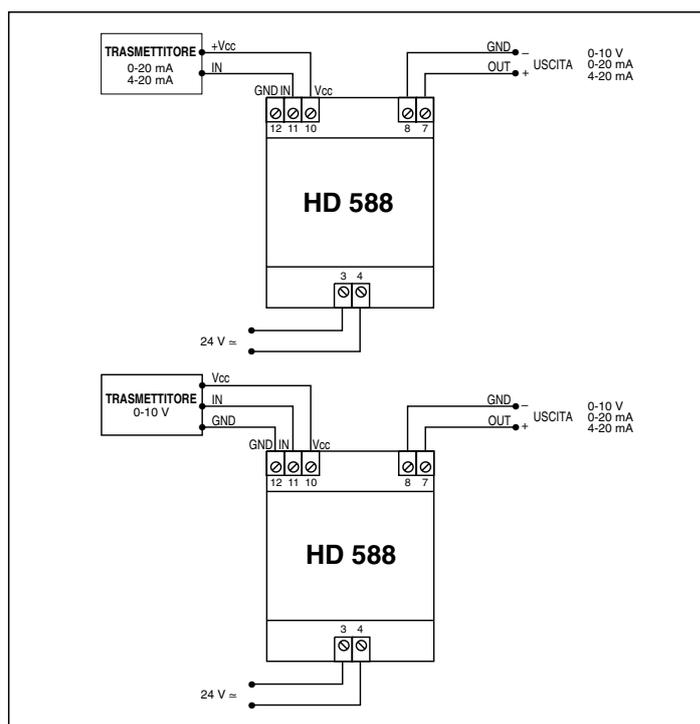
INGRESSO:	CONFIGURAZIONE:
Segnale d'ingresso:	0÷10Vcc 0÷20mA 4÷20mA
Sovraccarico massimo:	11Vcc, 22mA
Impedenza d'ingresso:	100kΩ, 51Ω
USCITA:	
Segnale d'uscita:	0÷10Vcc, 0÷20mA, 4÷20mA
Carico massimo:	5mA, 500Ω
Impedenza d'uscita:	0,1Ω; 1MΩ
ALIMENTAZIONE:	
Tensione d'ingresso:	12÷24 V ± 10%
Consumo:	80mA
PRESTAZIONI:	
Linearità:	0,2%
Zero drift:	0,02%/°C riferita al fondo scala
Fondo scala drift:	0,02%/°C riferita al segnale applicato
Tempo di risposta:	0,3 secondi al 63% del valore finale 1 secondo al 99,9% del valore finale
Isolamento:	3kV a 50 Hz per 1 minuto
Temperature di lavoro:	-10°C...50°C (è la temperatura massima in cui può lavorare l'elettronica)

Variazione dei ponticelli in funzione dell'ingresso e uscita prescelti, relativi trimmer di ritocco dell'inizio scala e fine scala:

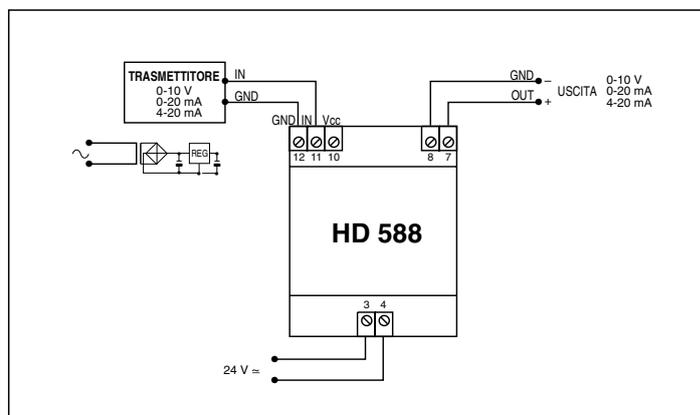
		DISPOSIZIONE PONTICELLI				TRIMMER*	
		J1	J2	J3	J4	INIZIO SC.	FINE SC.
1)	Ingresso						
	0÷10Vcc: uscita	A	A	A	A	RR1	RR2
	0÷20mA	A	A	B	A	RR1	RR2
2)	Ingresso						
	0÷10Vcc: uscita	B	A	A	A	RR1	
	0÷20mA	B	A	B	A	RR1	
3)	Ingresso						
	0÷10Vcc	B	B	A	A	RR1	
	0÷20mA	B	B	B	A	RR1	
	4÷20mA: uscita	B	B	B	B	RR1	

\* I trimmer multigiri RR1, RR2 servono per leggeri ritocchi di taratura. Se non strettamente necessario, essendo la taratura già eseguita in laboratorio, si sconsiglia di operare sugli stessi.

### Schema di collegamento



A) Trasmittitore non alimentato, l'interfaccia alimenta il trasmettitore e optoisola l'ingresso, l'uscita e l'alimentazione.



B) Trasmittitore alimentato separatamente, l'interfaccia optoisola l'ingresso, l'uscita e l'alimentazione.

### Schema a blocchi

