



## HD 688T TRASMETTITORE MODULARE DI TEMPERATURA

Trasmettitore modulare di temperatura HD 688T, sensore Pt100, separazione galvanica fra ingresso/uscita e alimentazione

Segnale analogico d'uscita: 0÷20 mA / 4÷20 mA / 0÷10 Vcc.

Il trasmettitore HD 688T è costruito in un contenitore a 2 moduli DIN per guida asimmetrica da 35 mm. Il modulo converte il segnale proveniente da una Pt100 in un segnale analogico che può essere scelto tramite un ponticello fra 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 Vcc. L'isolamento a 3 vie del modulo permette di evitare influenze reciproche in presenza di più circuiti di misura.

Il trasmettitore HD 688T è composto dai seguenti stadi:

- Stadio d'ingresso comprendente la linearizzazione delle curve e la compensazione della resistenza del cavo della linea (3 fili) della Pt100, conversione della tensione in frequenza.
- Stadio d'uscita universale tramite ponticello, conversione della frequenza in tensione.
- Stadio di alimentazione.

La configurazione del campo di misura o del segnale d'uscita può essere modificato in ogni momento, caratteristica saliente è che qualsiasi variazione non comporta la necessità di dover ritarare il trasmettitore.

### CARATTERISTICHE:

INGRESSO:	CONFIGURAZIONE:
Segnale d'ingresso:	Pt100 (IEC 751)
Campo di misura:	-50...+50°C / 0...+50°C / 0...+100°C 0...+200°C / 0...+400°C
Corrente di misura:	1 mA
USCITA:	
Segnali d'uscita:	0÷10Vdc 0÷20 mA 4÷20 mA
Carico massimo:	5 mA 500Ω
Impedenza d'uscita:	0,1Ω, 1MΩ, 1MΩ

ALIMENTAZIONE:	
Tensione d'ingresso:	12÷24 V ± 10%, 65 mA
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
Temperatura di lavoro:	-10°C...+50°C (è la temperatura massima in cui l'elettronica può lavorare)

Variazione dei ponticelli in funzione del campo di misura dell'uscita, relativi trimmer di ritocco dell'inizio scala e fine scala.

Campo di misura	Uscita	Disposizione ponticelli			TRIMMER*		
		J1	J2	J3	Inizio sc.	Fine sc.	
1	-50 ÷ 50°C	0÷10Vcc	A	A	A	RR1	RR2
2	0 ÷ 50°C	0÷10Vcc	B	A	A	RR1	RR2
3	0 ÷ 100°C	0÷10Vcc	C	A	A	RR1	RR2
4	0 ÷ 200°C	0÷10Vcc	D	A	A	RR1	RR2
5	0 ÷ 400°C	0÷10Vcc	E	A	A	RR1	RR2
1	-50 ÷ 50°C	0÷20mA	A	B	A	RR1	RR2
2	0 ÷ 50°C	0÷20mA	B	B	A	RR1	RR2
3	0 ÷ 100°C	0÷20mA	C	B	A	RR1	RR2
4	0 ÷ 200°C	0÷20mA	D	B	A	RR1	RR2
5	0 ÷ 400°C	0÷20mA	E	B	A	RR1	RR2
1	-50 ÷ 50°C	4÷20mA	A	B	B	RR1	RR2
2	0 ÷ 50°C	4÷20mA	B	B	B	RR1	RR2
3	0 ÷ 100°C	4÷20mA	C	B	B	RR1	RR2
4	0 ÷ 200°C	4÷20mA	D	B	B	RR1	RR2
5	0 ÷ 400°C	4÷20mA	E	B	B	RR1	RR2

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

Disposizione dei morsetti di collegamento, dei ponticelli di configurazione del campo e dell'uscita, dei trimmer di ritocco dell'inizio scala e fine scala.

Caratteristiche e dimensioni sonde industriali a pag. TP-10.

