

DMP40, DMP40S2

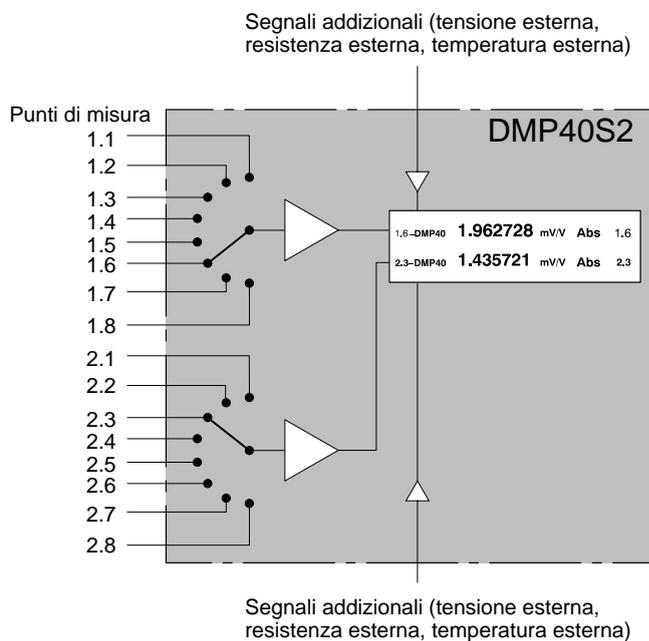
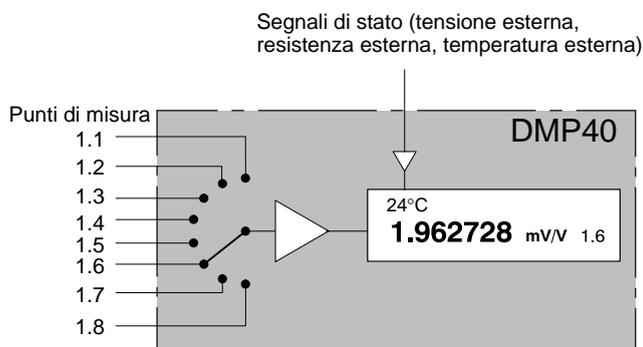
Amplificatore di misura digitale di alta precisione

Caratteristiche salienti



- Classe di precisione 0,0005
- DMP40: sistema monocanale, max. 8 trasduttori
- DMP40S2: sistema bicanale; max. 16 trasduttori; misurazione simultanea di 2 trasduttori alla volta, master e provino
- Risoluzione del segnale di misura fino ai limiti fisici, > 1 000 000 d
- Frequenza portante 225 Hz, compatibile EMC, marchio CE
- Potenti filtri digitali
- Linearizzazione individuale
- Controllabile al 100 % da calcolatore (RS-232, RS-422/485)

Principio operativo



Dati tecnici

Tipo		DMP40	DMP40S2
Classe di precisione		0,0005 ¹⁾ 0,005 ²⁾	
Numero degli amplificatori Trasduttori collegabili		1 8 ponti interi di ER	2 2 x 8 ponti interi di ER
Tensione di alimentazione del trasduttore U_b	V	2,5; 5; 10	
Frequenza portante	Hz	225 ± 100 ppm	
Resistenza del trasduttore per ogni amplificatore			
con $U_b = 2,5V; 5V$	Ω	30 ... 2000	
con $U_b = 10V$	Ω	60 ... 4000	
Lunghezza del cavo del trasduttore	m	< 200	
Campi di misura	mV/V	±2,5 ; ±5; ±10	
Filtri digitali, fino al 16° ordine	Hz	10 ... 0,03 (15 stadi)	
Risoluzione dell'indicazione	digit	> 1 000 000	
Rejezione di modo comune (CMR)	dB	> 120	
Resistenza di ingresso	MΩ	10	
Cadenza di misura, ciascun amplificatore	1/s	1,2 ... 75	
Campo di tara		tutto il campo di indicazione	
Linearizzazione della caratteristica del trasduttore		2 ... 11 punti	
Deviazione della linearità riferita al f.s. del campo di misura	%	< 0,0005	
Influenza termica, ogni 10K, nel campo nominale di temperatura			
sul punto zero (riferita al f.s. del campo di misura)	%	< 0,0002	
sulla sensibilità (riferita al valore effettivo)	%	< 0,0005	
Deriva a breve termine, oltre 5 minuti, dopo 2 h di preriscaldamento	ppm	max. ±2, tipico ±1	
Deriva a lungo termine, oltre 24 h, dopo 2 h di preriscaldamento	ppm	max. ±5, tipico ±2	
Campo nominale di temperatura	°C	0 ... +40	
Campo della temperatura di esercizio	°C	0 ... +50	
Campo della temperatura di magazzino	°C	-10 ... +60	
Tensione di esercizio (rete elettrica)	V	230 (115) ±10%, (50 ... 60 Hz)	
Potenza assorbita	VA	ca. 40	ca. 60
Peso	kg	ca. 14	ca. 15
Dimensioni (l x h x p)	mm	458 x 171 x 367	
Conessioni per			
Trasduttore		8 x DB-15S	2 x 8 x DB-15S
Uscite allarmi, ingressi segnali di controllo			DB-25S
Interfaccia per calcolatore RS-232			DB-9S
Interfaccia per calcolatore RS-422/485			DB-9S

1) per tensione di alimentazione 10 V; campo di misura 2,5 mV/V; resistenza del trasduttore 350 Ω; lunghezza del cavo <10 m

2) per irradiazione secondo EN 50082-1

Campi di impiego

- Misurazioni di taratura nell'ambito del Controllo Qualità in osservanza della ISO 9000, e specialmente per misure di comparazione degli standard e dei campioni.
- Misurazioni nelle condizioni più severe, con estrema soppressione dei segnali di disturbo.
- Misurazioni di alta precisione con trasduttori ad estensimetri elettrici a resistenza (ER).

Riserva di modifica.

Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica. Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 I 20132 Milano - MI
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com ; www.hbm-italia.it



measurement with confidence