

DMP41

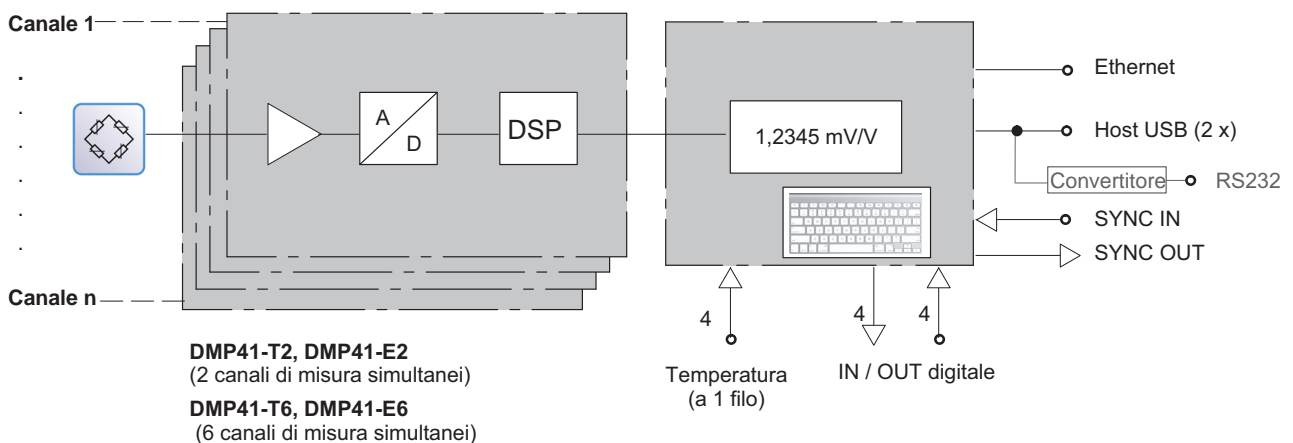
Strumento di misura di precisione digitale



Caratteristiche principali

- Classe di precisione 0,0005
- Misurazione simultanea con a scelta 2 o 6 canali
- Risoluzione dei segnali di misura fino al limite fisico
- Linearizzazione individuale
- Filtri digitali potenti
- Taratura di base brevettata
- Comando con touch screen, tastiera o computer
- Collegamento PC tramite Ethernet
- Disponibile come custodia da tavolo o armadio rack 19"

Funzionamento degli strumenti



Dati tecnici

Tipo		DMP41-T2/DMP41-E2	DMP41-T6/DMP41-E6
Classe di precisione		0,0005 ^{1), 2), 3)}	
Numero degli amplificatori Trasduttori collegabili		2 2 ponti interi di ER	6 6 ponti interi di ER
Tensione di esercizio trasduttore U_b	V	2,5; 5; 10	
Campo di misura per ogni tensione di esercizio trasduttore con U _b = 2,5 V con U _b = 5 V con U _b = 10 V	mV/V mV/V mV/V	5; 10 2,5; 5 2,5	
Frequenza portante Resistenza del trasduttore per ogni amplificatore con U _b = 2,5 V con U _b = 5 V con U _b = 10 V Lunghezza cavo trasduttore Filtri digitali 6° ordine Soppressione di modo comune Resistenza d'ingresso (CC)	Hz Ω Ω Ω m Hz dB MΩ	225,06 ±100 ppm 75 ... 4000 150 ... 4000 300 ... 4000 < 50 40...0,04 (13 livelli) > 120 > 100	
Cadenza di misura, per ogni amplificatore	1/s	1 ... 450	
Campo di taratura/campo d'impostazione dello zero Linearizzazione della caratteristica del trasduttore		Scalatura totale dell'indicazione 2...11 punti	
Deviazione della linearità riferita al fondo scala del campo di misura Influenza della temperatura ogni 10 K nel campo nom. di temperatura sul punto di zero (riferito al fondo scala del campo di misura) sulla sensibilità (riferito al valore effettivo) Deriva a breve termine per 5 min, a partire da 2 ore dopo l'accensione Deriva di lunga durata per 24 ore, a partire da 2 ore dopo l'accensione	% % % ppm ppm	< 0,0005 < 0,0002 < 0,0005 max. ±2 max. ±5	
Campo nominale di temperatura Campo della temperatura di esercizio Campo della temperatura di magazzinaggio	°C °C °C	10...+40 10...+50 -10...+60	
Tensione di esercizio (tensione di rete) Potenza assorbita Peso (netto) Dimensioni DMP41-T2, DMP41-T6 (L x H x P) Dimensioni DMP41-E2, DMP41-E6 (L x H x P)	V W kg mm mm	85 ... 264 (50...60 Hz) circa 35 circa 45 circa 9 (T2), 8 (E2) circa 9,5 (T6), 8,5 (E6) 458 x 171 x 367 482 x 131 x 369	
Collegamento per Trasduttore di ER in circuito a 6 fili Elemento sensore di temperatura (a 1 filo), max. 4 elementi sensore Ingressi e uscite digitali Interfaccia calcolatore Ethernet Interfaccia host USB Interfaccia calcolatore seriale (opzionale)		6 x D-Sub-15 6 x Amphenol RJ45 D-Sub-15 RJ45 2 x host USB Adattatore D-Sub-9	
Campo d'impiego		in interni	
a grandi altitudini, max.	m	2000	
Grado di protezione		I	
Categoria di sovratensione		II	

Tipo		DMP41-T2/DMP41-E2	DMP41-T6/DMP41-E6
Grado di sporcizia ammesso		2	
Umidità relativa, max.		80% a 31 °C, in diminuzione in senso lineare fino al 50 % a 40 °C	
Grado di protezione		IP 20 secondo DIN EN 60529	

- 1) Con una lunghezza cavo <10 m; con cavi più lunghi, per raggiungere la classe di precisione, le resistenze con un mezzo valore della resistenza del ponte (resistenza di uscita del trasduttore) devono essere saldate nei fili sensore quanto più vicine possibili al trasduttore.
- 2) Con $U_b = 2,5 \text{ V}$ è la classe di precisione 0,001.
- 3) Per l'uso in ambiente elettromagnetico controllato vale la classe di precisione 0,0005. Ciò vuol dire che i trasmettitori radio come telefoni cellulari non possono essere usati nelle immediate vicinanze.
In ambiente industriale elettromagnetico soggetto all'influenza di grandezze di disturbo continue vale la classe di precisione 0,0025.

Contenuto della fornitura

L'articolo	No. Ordine
1 cavo per reti (cavo Ethernet CAT6A), Patch	1-KAB239-2
1 cavo di rete IEC 320 C13 Nell'ordine indicare il paese in cui il cavo deve essere usato (diverse versioni: DE/CH/GB/IT/USA)	1-KAB274- . . .
1 cavo di sincronizzazione (cavo per reti standard) per la sincronizzazione di due DMP41	1-KAB287-3
2 manuali d'istruzione:	-
Convertitore USB-RS232 (dalla nuova interfaccia USB del DMP41 all'interfaccia RS232 finora presente sul DMP40)	1-KAB297
Cavo RS232	1-KAB2114-3

Accessori (non compresi nella fornitura)

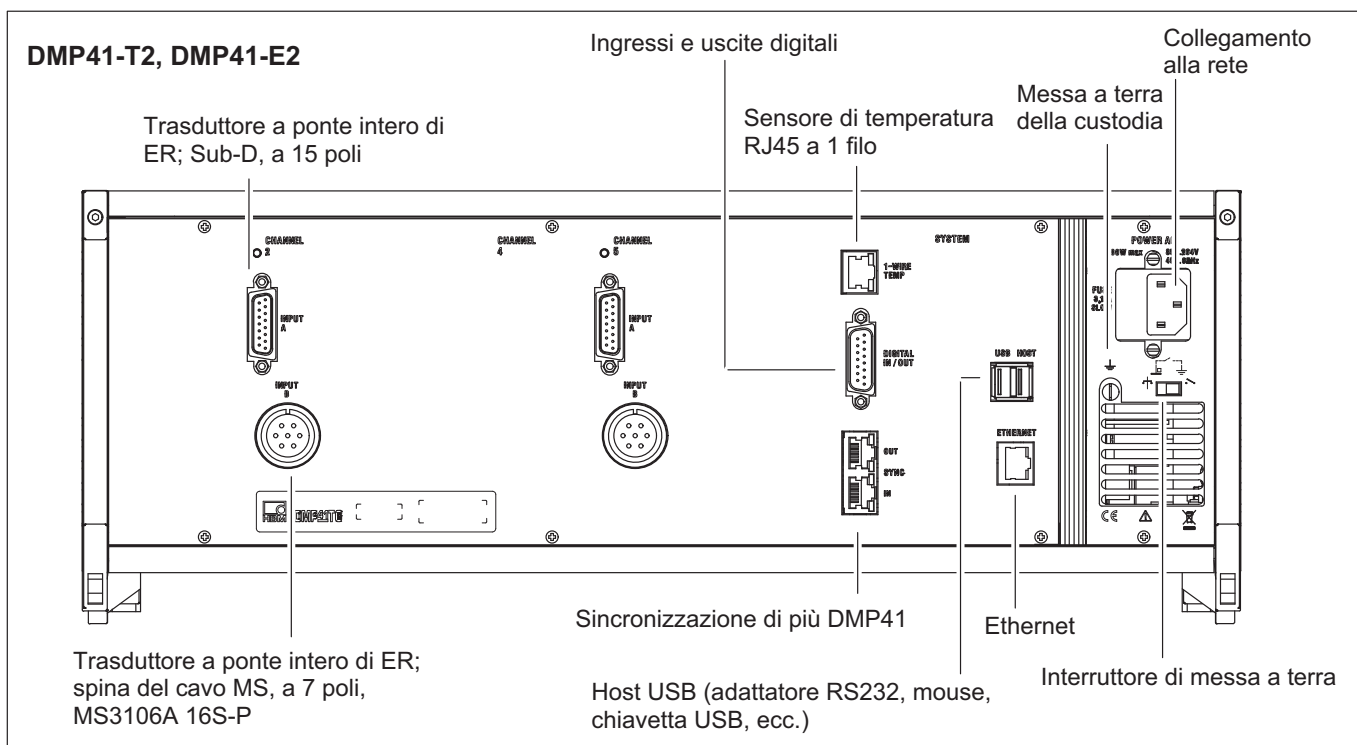
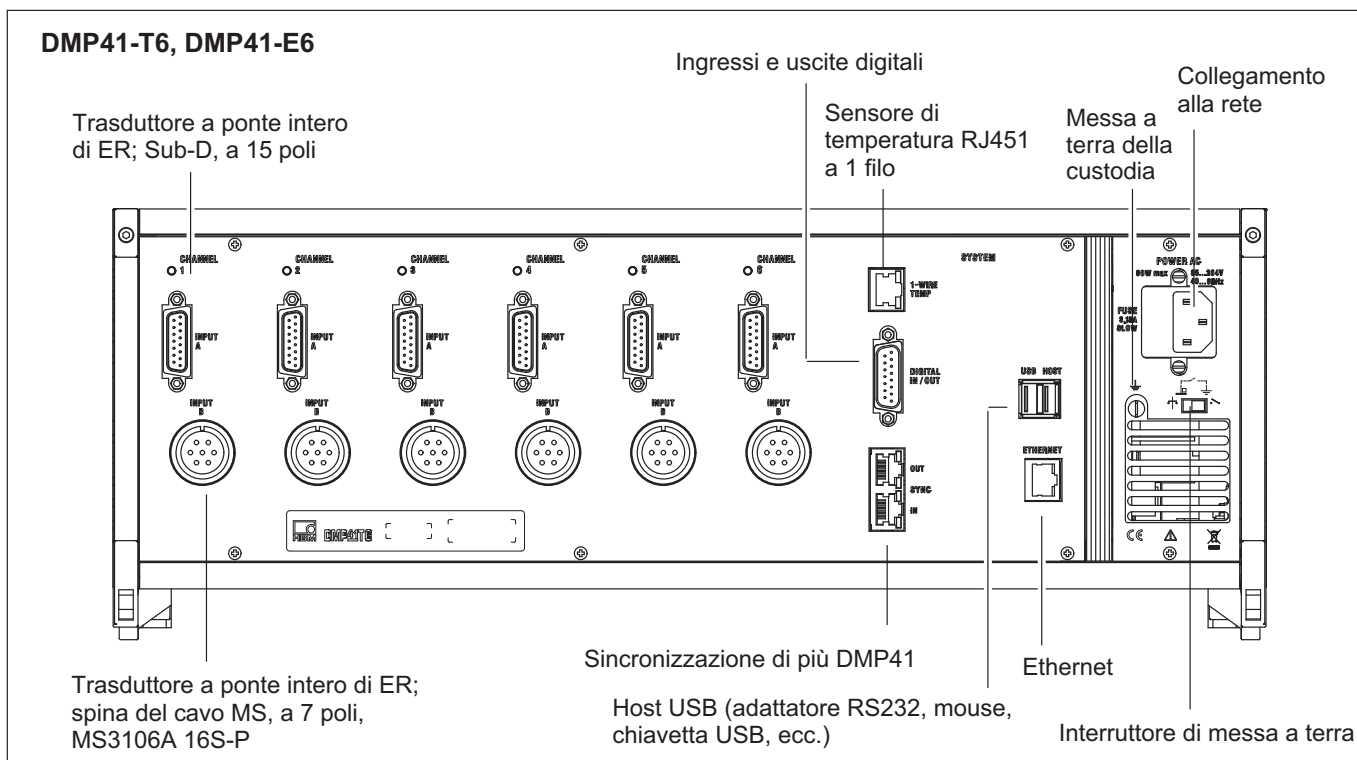
L'articolo	No. Ordine
Sensore di temperatura (a 1 filo); con estremità aperte; 1 sensore per ogni canale di temperatura	disponibile presso www.wiregate.de
Spina RJ45 per il montaggio senza utensili	1-RJ45-CEM

Campi d'impiego

- Misurazioni di taratura nell'ambito del controllo di qualità per il rispetto della DIN ISO 9000, in particolare per misurazioni comparative campione di riferimento / provino
- Misurazioni in condizioni difficili, estrema soppressione del segnale di disturbo
- Misura di precisione con trasduttori ad ER

Dati tecnici

Retro delle custodie



Con riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.

Hottinger Bruel & Kjaer Italy s.r.l.
Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 02 45471616 · Fax: +39 02 45471672
E-Mail: info@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com/it

measure and predict with confidence

