

**DMM2** è un manometro digitale realizzato secondo le più moderne tecnologie per garantire un elevato livello di affidabilità, versatilità e praticità allo stesso tempo.

La robustezza ed una elevata stabilità nel tempo sono garantite da un sensore monolitico realizzato interamente in acciaio INOX capace di lavorare anche in presenza di pressioni altamente dinamiche, e da una custodia robusta realizzata in alluminio verniciato.

Progettato per essere impiegato in controlli di processi industriali e automazione, raggiunge una classe di precisione migliore dello **0,20%** in 16 differenti campi di pressione RELATIVA e VUOTO.

Con questo strumento è possibile misurare **TEMPERATURA** e **PRESSIONE** generate da aria, gas, olio, acqua o qualsiasi altro tipo di fluido non corrosivo.

Questi manometri trovano la loro utilizzazione specifica in vari campi industriali: pneumatico, idraulico, controllo di processi alimentari, impianti frigoriferi (depressione), banchi di prova, macchine prova materiali, misuratori di livello.

Nella versione standard il manometro viene alimentato esternamente a 24 Vdc e gestisce 2 SET POINT con uscita a relè per controllare livelli di pressione o temperatura.

In OPZIONE si può aggiungere l'USCITA ANALOGICA in tensione o corrente e l'alimentazione esterna a 12Vdc.

#### **Caratteristiche principali:**

- PRESSIONI NORMALIZZATE DA 1 bar A 3000 bar RELATIVA e in VUOTO
- MISURA DELLA TEMPERATURA da 0 a 70°C
- RISOLUZIONE, FILTRO DIGITALE E FUNZIONE DI ZERO PROGRAMMABILI
- FUNZIONI PICCO (PRESSIONE POSITIVA E IN VUOTO)
- N° 2 SET POINT CON USCITA A RELÈ PROGRAMMABILE
- USCITA ANALOGICA (OPZIONE)
- ALIMENTAZIONE ESTERNA 12VDC (OPZIONE)

## Caratteristiche principali

<b>ACCURATEZZA</b> (linearità e isteresi)	$\leq \pm 0,20$ % F.S.
<b>PRESSIONE RELATIVA (R)</b> Zero a pressione atmosferica	1 – 2,5 – 5 – 10 – 20 – 50 – 100 bar 250 - 350 – 500 – 700 bar 1000 – 1500 - 2000 – 2500 – 3000 bar
<b>VUOTO RELATIVO (V)</b> Zero a pressione atmosferica	-1 ... 1 bar    -1 ... 2,5 bar    -1 ... 5 bar -1 ... 10 bar    -1 ... 20bar
UNITA' DI MISURA DI PRESSIONE	bar (altre unità a richiesta)
<b>INDICAZIONE TEMPERATURA</b>	°C
a) Risoluzione	0,1 °C
b) Accuratezza	$\pm 1$ °C
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	23 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0 / +70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-10 / +80 °C
UMIDITÀ RELATIVA	< 90 % non condensata
<b>EFFETTO TEMPERATURA (1°C)</b>	
a) sullo zero	$\leq \pm 0,002$ %
b) sulla sensibilità	$\leq \pm 0,002$ %
<b>DISPLAY ROSSI</b> ad alta efficienza	7 segmenti
NUMERO di DIGIT	4
ALTEZZA DISPLAY	14 mm
<b>RISOLUZIONE INTERNA</b>	16 bit
<b>CONVERSIONI AL SECONDO</b> (filtro 0)	50 (20ms)
<b>FILTRO DIGITALE</b> PROGRAMMABILE	0 ÷ 5
<b>RISOLUZIONE</b> PROGRAMMABILE	1, 2, 5, 10
<b>FUNZIONE DI ZERO</b>	100 %
<b>FUNZIONE DI PICCO</b>	Attiva nel campo POSITIVO / NEGATIVO
<b>PROTEZIONE PARAMETRI SETPOINT</b>	Attraverso password
<b>SET POINT</b> PROGRAMMABILI	2
<b>USCITE a RELE'</b> con contatti di scambio	2
<b>TENSIONE AI CONTATTI</b> MASSIMA	24 Vdc
<b>MASSIMA CORRENTE</b>	500 mA
<b>POTENZA MASSIMA</b>	12 W
<b>ALIMENTAZIONE ESTERNA</b>	<b>24 Vdc</b>
<b>RANGE ALIMENTAZIONE</b>	18 ... 26 Vdc
<b>CORRENTE ASSORBITA MAX</b>	120mA
<b>CONNESSIONE ELETTRICA</b>	Sub DB9 Femmina
<b>VALORI MECCANICI LIMITE:</b>	
a) pressione di servizio	100% F.S.
b) pressione limite	150% F.S.
c) pressione di rottura	>300% F.S.
d) pressione altamente dinamica	75% F.S.

ATTACCO DI PROCESSO	1/2" G Maschio
GUARNIZIONE CONSIGLIATA	USIT A 63-18
CHIAVE DI SERRAGGIO COPPIA DI SERRAGGIO	27 mm 28 Nm
CLASSE PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE SENSORE MATERIALE CONTENITORE	IP65 pannello frontale INOX 17-4 PH ALLUMINIO




### Opzioni (da acquistare separatamente)

ALIMENTAZIONE ESTERNA	12 Vdc
USCITA ANALOGICA (Pressione) Corrente Tensione (max 20mA – RL min: 1kΩ)	4-20mA 0...10V

### Accessori in dotazione:

<p>n° 2 Staffe per il montaggio Manuale Italiano / Inglese N° 2 coni mordente solo per i manometri ad alta pressione da 1000 bar a 3000 bar</p>	
---	---

### Accessori (da acquistare separatamente)

<p>Alimentatore 220Vac – 24Vdc. Codice: <b>TALDMM</b></p>	
<p>Valigetta. Codice: <b>VALIGIADFIBIT</b></p>	
<p>Rapporto di Taratura. Codice: <b>TRM</b></p> <p>Certificato ACCREDIA.</p>	

## Indicazioni STANDARD

	Fondo Scala	Display	Risoluzione
TIPO <sup>(1)</sup>	bar	bar	bar
RV	1	1,000	0,001
RV	2,5	2,500	0,001
RV	5	5,000	0,001
RV	10	10,00	0,01
RV	20	20,00	0,01
R	50	50,00	0,01
R	100	100,0	0,1
R	250	250,0	0,1

	Fondo Scala	Display	Risoluzione
TIPO <sup>(1)</sup>	bar	bar	bar
R	350	350,0	0,1
R	500	500,0	0,1
R	700	700,0	0,1
R	1000	1000	1
R	1500	1500	1
R	2000	2000	1
R	2500	2500	1
R	3000	3000	1

<sup>(1)</sup> R = Relativo V = Vuoto

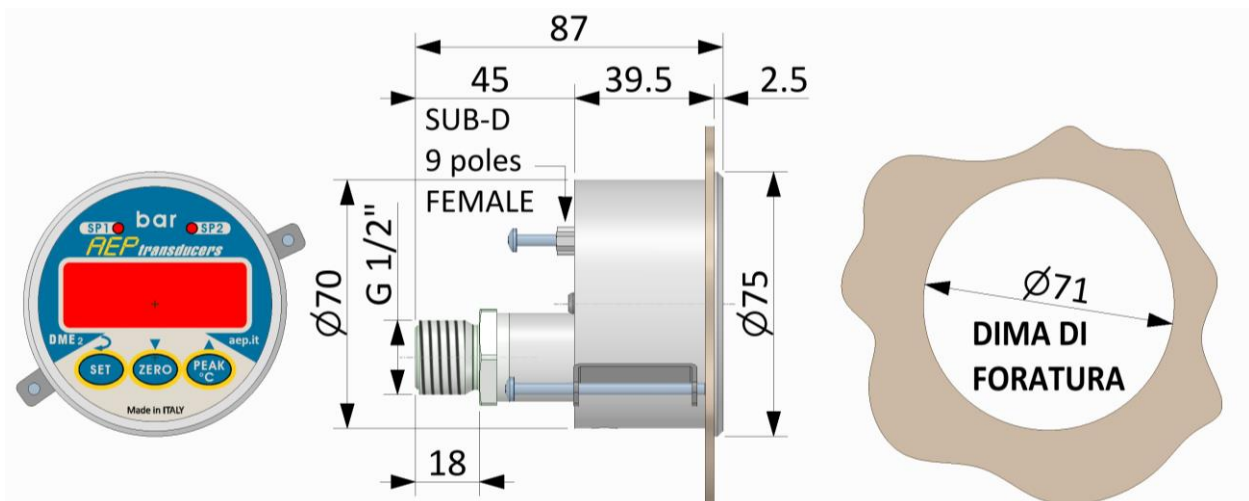
## Codifica Acquisto

TDME2	Fondo scala				Uscita Analogica	Alimentazione
	1B	20B	350B	1KB5	A4 = 4-20mA	12 Vdc
	2B5	50B	500B	2KB	A10 = 0...10V	
	5B	100B	700B	2KB5		
	10B	250B	1KB	3KB		

Esempio: **TDME2 50B 04**

TDMMV	Versione VUOTO relativo

## Dimensioni (mm):



[www.guemisa.com](http://www.guemisa.com)



**SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.**

C\ La Fundación 4 Bis - PI 1ª Oficina-2  
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)

Tel. 91 764 21 00 email: [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)

NIF: B-87969416