

# MANOMETRE MANU-4A

✓ Précision 0.05 %

Le MANU-4A est un manomètre numérique à haut niveau de fiabilité, de polyvalence et de fonctionnalité. Conçu pour être utilisé dans les laboratoires de métrologie, les systèmes d'étalonnage, l'automatisation et les contrôles de process lorsqu'il est nécessaire de surveiller, enregistrer et transmettre des données. D'une précision de 0,05% dans 28 plages de mesures différentes "Relative, Absolue et Vide", il est possible de mesurer simultanément la pression générée et la température du fluide.

Le MANU-4A est alimenté par une batterie interne li-ion rechargeable.

Livré avec manuel d'utilisation.



## PROPRIETES PRINCIPALES

- Pression : de 100 mbar à 3000 bar
- Mesure de la température du fluide en °C ou en °F
- Autonomie : 50 heures (sans rétro-éclairage), rechargeable directement sur secteur 220 V~ ou sur PC à l'aide du câble fourni
- Unités de mesure programmables : bar, mbar, psi, Mpa, Kpa, kg/cm<sup>2</sup>, mHg, mmHg, mmH<sub>2</sub>O et mH<sub>2</sub>O
- Bargraph : Affichage du niveau de pression atteint par rapport au mini et au maxi de l'étendue de mesure
- Résolution programmable
- Filtre numérique programmable
- Fonctions : Zéro , Pic ( affichage de la pression maxi et de la pression mini ) , rétro-éclairage LOOP ( affichage en alternance de la pression et de la température )

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Précision :  $\leq \pm 0,05 \% \text{ EM}$   
( inclus : linéarité, hystérésis, reproductibilité )  $\leq \pm 0,10 \% : 2500 \text{ et } 3000 \text{ bar}$
- Résolution interne : 24 bit
- Lecture par seconde ( sans filtre ) : 10 ( 100 ms )
- Température de référence : 0 à + 50 °C
- Plage de température d'utilisation : - 10 à + 60 °C
- Effet de la température ( 1 °C ) sur le zéro :  $\leq \pm 0,002 \%$
- Effet de la température ( 1 °C ) sur la sensibilité :  $\leq \pm 0,002 \%$
- Fonction zéro : 100 % de l'EM
- Filtre numérique programmable : 01 à 05
- Résolution programmable : 1 - 2 - 5 - 10
- Unités de mesure programmables : bar, mbar, psi, MPa, Kpa, kg/cm<sup>2</sup>, mHg, mmHg, mmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O
- Affichage : LCD digits 13 mm
- Alimentation : Batterie Li-Ion 3,6 V – 1800 mA
- Pression de service : 100 % EM
- Pression maximale admissible : 150 % EM
- Pression de rupture : 300 % EM
- Raccordement : mâle G1/2
- Protection : IP 40
- Capteur : Inox
- Boîtier : Aluminium peint noir

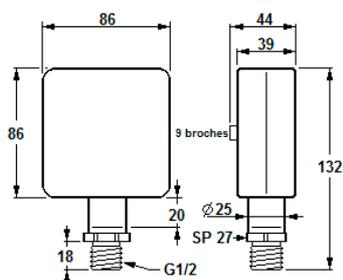
Etendues de mesure en bar	Affichage	Résolution
-1+1	1.0000	0.0001
-1+2.5	2.5000	0.0005
-1+5	5.0000	0.0005
-1+10	10.000	0.001
-1+20	20.000	0.002
0+0.1	0.1000	0.0001
0+0.25	0.2500	0.0001
0+0.5	0.5000	0.0001
0+1	1.0000	0.0001
0+2.5	2.5000	0.0005
0+5	5.0000	0.0005
0+10	10.000	0.001
0+20	20.000	0.002
0+50	50.000	0.005
0+100	100.00	0.01
0+250	250.00	0.02
0+350	350.00	0.05
0+500	500.00	0.05
0+700	700.00	0.05
0+1000	1000.0	0.1
0+1500	1500.0	0.2
0+2000	2000.0	0.2
0+2500	2500.0	0.2
0+3000	3000.0	0.2

A\*  
A\*  
A\*  
A\*

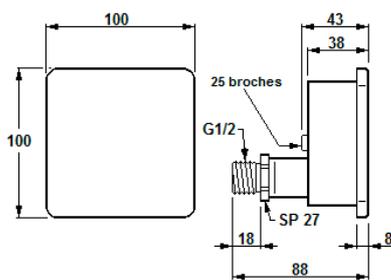
- Options :** - Certificat d'étalonnage - Sortie RS 232 C  
- Alimentation externe 12 Vcc à 24 Vcc  
- Transmission sans fil - Date / heure

\* A : pression absolue

## VERSIONS

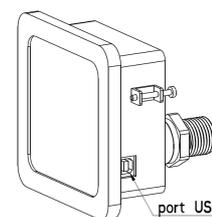


Référence : MANU-4/2 + étendue de mesure



Référence : MANU-4/2 RAE + étendue de mesure

Appareil encastrable  
fixation par 2 crochets



trou de 83 x 83 mm

Le matériel défini par cette documentation est susceptible de modification, sans préavis, compte tenu des évolutions techniques de nos fabrications