



## Manomètre Série PCE-PDA



### Disponible comme manomètre de pression différentielle, absolue et relative

Le manomètre série PCE-PDA est un appareil fiable pour mesurer la pression de gaz et liquides non agressifs. Il possède différentes fonctions. Par exemple, l'utilisateur peut choisir jusqu'à 17 unités différentes. Ce manomètre existe comme version pour la mesure de pression différentielle, pression absolue et pression relative. Tous les modèles peuvent mesurer la température et indiquer sur l'écran graphique les valeurs de pression minimum et maximum. L'utilisateur peut choisir la fonction supplémentaire qu'il désire voir afficher sur l'écran. Une autre caractéristique est la possibilité d'augmenter la sensibilité de la résolution.

Le manomètre permet aussi réaliser un test de fuites (tous les modèles sauf le PCE-A 100L). Dans le mode de détection de fuite, il est nécessaire que l'utilisateur indique la durée de mesure et le niveau de la différence de pression. Une fois la mesure terminée, le manomètre vous indiquera la différence entre la valeur réelle et la nominale.

En plus de ces fonctions, il est possible de mesurer avec les manomètres à pression différentielle, la vitesse du flux et le débit. Pour cela, vous pouvez acquérir un tube de Pitot en option.

Tous les manomètres de la série PCE-PDA disposent de la fonction d'enregistrement de données. Le mode d'enregistrement des données peut être paramétré sur la durée et la fréquence d'enregistrement.

- ✓ Écran graphique avec rétroéclairage
- ✓ Mémoire avec 1024 emplacements
- ✓ Fonctions MIN / MAX
- ✓ Mesure de température, débit et fuite selon modèle
- ✓ Sensibilité de la résolution ajustable
- ✓ Utilisation simple
- ✓ Jusqu'à 17 différentes unités de pression
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

### Spécifications techniques

Fréquence d'échantillonnage	10 Hz
Unités	Pa / hPa / kPa / mPa / mBar / Bar / ATM / kg/cm <sup>2</sup> / mmH <sub>2</sub> O / cmH <sub>2</sub> O / mH <sub>2</sub> O / inH <sub>2</sub> O / mmHg / inHg / Torr / PSI / PSF
<i>Attention : Unité « Pa » selon modèle</i>	
Raccord de pression	Douille de 5 mm pour raccord rapide
Mémoire	1024 emplacements de mémoire
Durée d'enregistrement par emplacement de mémoire	1 seconde ... 255 heures
Fréquence d'enregistrement	1 seconde ... 24 heures
Correction zéro	Oui, en appuyant sur une touche
Moyenne (Damp)	Oui, entre 0,1 et 9,9 secondes
Écran	LCD graphique avec rétroéclairage
Protection	IP 41
Alimentation	2 x batteries NiMH de 1,2 V type AA ou 2 x piles de 1,5 V type AA
Adaptateur secteur	USB de 5 V / 500 mA
Puissance absorbée	50 mA, avec rétroéclairage 10 mA, sans rétroéclairage
Température opérationnelle	0 ... +50 °C
Température de stockage	-10 ... +55 °C
Dimensions	145 x 85 x 35 mm
Poids	230 g (sans piles)

### Contenu de livraison

1 x Manomètre PCE-PDA (selon modèle)
2 x Batteries de 1,2 V, type AA NiMh
1 x Câble micro USB
1 x Adaptateur secteur
1 x Logiciel
1 x Manuel d'utilisation

### Accessoires

CAL-PM	Certificat d'étalonnage ISO
SCHLAUCH-PVC-B	Tube PVC bleu, Ø intérieur 5 mm
SCHLAUCH-PVC-R	Tube PVC rouge, Ø intérieur 5 mm
SCHLAUCH-SILK-B	Tube silicone bleu, Ø intérieur 5 mm
SCHLAUCH-SILK-R	Tube silicone rouge, Ø intérieur 5 mm
PCE-PDA-CT	Raccord rapide
SR-305 *	Tube de Pitot, 300 x 4 mm
SR-483 *	Tube de Pitot, 483 x 8 mm
SR-795 *	Tube de Pitot, 795 x 8 mm

\* Attention : Uniquement pour les manomètres de pression différentielle

Référence	PCE-PDA 01L	PCE-PDA 1L	PCE-PDA 10L	PCE-PDA 100L	PCE-PDA A100L	PCE-PDA 1000L
-----------	-------------	------------	-------------	--------------	---------------	---------------



### Pression

Plage	±200 Pa	±2 kPa	±20 kPa	-100 ... 200 kPa	0 ... 200 kPa	-100 ... 1000 kPa
Résolution	0,1 / 0,01 Pa	1 / 0,1 Pa	10 / 1 Pa	0,1 / 0,01 kPa	0,1 / 0,01 kPa	1 / 0,1 kPa
Précision	±1 % F.S.	±0,5 % F.S.	±0,5 % F.S.	±0,5 % F.S.	±0,5 % F.S.	±0,5 % F.S.
Type de pression	Différentielle	Différentielle	Différentielle	Différentielle	Absolute	Relative
Surpression	1 kPa	10 kPa	40 kPa	200 kPa	200 kPa	2000 kPa

### Milieux

Pour les plages de pression supérieures à 100 Pa, il est possible de mesurer des gaz et des liquides non agressifs.  
Les plages inférieures à 100 Pa permettent de mesurer uniquement des gaz non agressifs.

### Température

Plage	0 ... +50 °C					
Résolution	0,1 °C					
Précision	±1 °C					

### Fonctions

Température	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIN / MAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test de fuites	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesse / Débit	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Sous réserve de modifications