

FICHE TECHNIQUE

MP 110 - MP 111
 MP 115 - MP 112



Livré avec
CERTIFICAT
 d'étalonnage*



Manomètre



Simple d'utilisation



Choix des unités



Fonctions hold-min-max



Autozéro manuel

Caractéristiques

- Mesure de la pression
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage

Spécifications techniques

Paramètre	Modèles	Unités de mesure	Exactitudes*	Plages de mesure	Résolution
Pression	MP 110	Pa, mmH ₂ O, inWg, daPa	±0.5% de la lecture ±2 Pa	De -1000 à +1000 Pa	1 Pa
	MP 111	kPa, mmH ₂ O, inWg, mbar, mmHg, daPa	±0.5% de la lecture ±2 mmH ₂ O	De -1000 à +1000 mmH ₂ O	De 0 à ±200 mmH ₂ O : 0,1 mmH ₂ O Au delà : 1 mmH ₂ O
	MP 115	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI	±0.5% de la lecture ±0.5 mbar	De -500 à +500 mbar	0.1 mbar
	MP 112	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	±0.5% de la lecture ±2 mbar	De -2000 à +2000 mbar	1 mbar

*Sauf la classe 110 S qui est livrée avec un certificat d'ajustage.

**Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

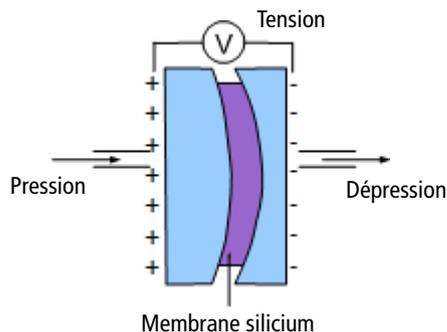
Caractéristiques générales

Élément de mesure	Capteur piezorésistif
Surpression admissible	MP 110 : 250 mbar / MP 111 : 700 mbar MP 115 : 1.4 bar / MP 112 : 3 bar
Connectique	MP 110 / 111 : embouts cannelés Ø 6.2 mm laiton nickelé MP 115 / 112 : embouts à visser Ø 4.6 mm laiton nickelé
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier	Anti-choc ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C, %HR, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	220 g

Principe de fonctionnement

Capteur piezorésistif

La pression exercée déforme la membrane silicium. La déformation de la membrane génère une tension à ces bornes. La tension aux bornes de la membrane est proportionnelle à la pression exercée.



Entretien

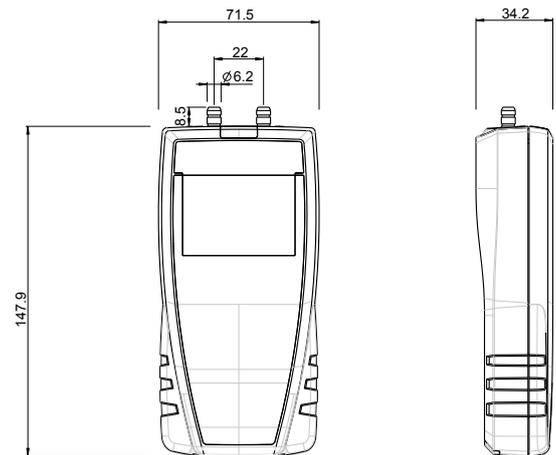
Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures.

Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Accessoires

Désignation	Réf. de vente	Description
CQ 15	24633	Coque de protection élastomère aimantée
J.D.C	11921	Jonctions droites pour tube Ø 5 x 8 mm
J.T.C	11922	Jonctions en T pour tube Ø 5 x 8 mm
J.T.Y	11923	Jonctions en Y pour tube Ø 5 x 8 mm
Tubes de Pitot	-	Différentes longueurs, Ø 3/6 ou 8 mm, coudés ou droits. Voir fiche technique spécifique
MT 51	24636	Valise de transport en ABS
ST 110	24635	Sacoche de transport

Dimensions (en mm)



Kit de livraison

Désignation	Réf. de vente	Description
MP 110	24615	Manomètre avec 2 x 1 m de tube silicone Ø 4 x 7 mm, embout acier inoxydable Ø 6 x 100 mm, certificat d'étalonnage et sacoché de transport
MP 110 S	24712	Manomètre avec 2 x 1 m de tube silicone Ø 4 x 7 mm, embout acier inoxydable Ø 6 x 100 mm, certificat d'ajustage et sacoché de transport
MP 111	24616	Manomètre avec 2 x 1 m de tube silicone Ø 4 x 7 mm, embout acier inoxydable Ø 6 x 100 mm, certificat d'étalonnage et sacoché de transport
MP 111 S	24713	Manomètre avec 2 x 1 m de tube silicone Ø 4 x 7 mm, embout acier inoxydable Ø 6 x 100 mm, certificat d'ajustage et sacoché de transport
MP 112	24618	Manomètre avec 2 x 1 m de tube cristal Ø 4 x 6 mm, certificat d'étalonnage et sacoché de transport
MP 112 S	24721	Manomètre avec 2 x 1 m de tube cristal Ø 4 x 6 mm, certificat d'ajustage et sacoché de transport
MP 115	24617	Manomètre avec 2 x 1 m de tube cristal Ø 4 x 6 mm, certificat d'étalonnage et sacoché de transport
MP 115 S	24720	Manomètre avec 2 x 1 m de tube cristal Ø 4 x 6 mm, certificat d'ajustage et sacoché de transport

Certificats

Certificat d'étalonnage : Un étalonnage est une comparaison des valeurs de l'instrument avec celles d'un étalon pour déterminer une erreur de mesure avec une incertitude d'étalonnage associée. Un certificat d'étalonnage garantit la traçabilité des mesures par rapport aux étalons nationaux.

Certificat d'ajustage : Un certificat d'ajustage est un document qui garantit la conformité de l'appareil aux tolérances de la fiche technique. Il garantit que l'appareil a suivi le processus de fabrication.

