

PREMO

Code produit : 002952



Caractéristiques principales

- Mesures très précises
- Stabilité à long terme élevée
- Faibles consommations
- Maintenance facilitée
- Plug and play

PREMO est un baromètre conçu et fabriqué par PULSONIC qui propose une mesure fiable de la pression atmosphérique pour toutes les applications météorologiques. Consommant très peu d'énergie, fiable, facile à installer et à maintenir, il dispose de tous les atouts nécessaires pour répondre aux attentes des services météorologiques.

PREMO est un capteur destiné à la mesure de la pression atmosphérique. **PREMO** dispose d'un coffret en fonte d'aluminium particulièrement robuste qui lui permet d'être installé dans des environnements difficiles tout en ayant une consommation électrique très faible.

Maintenance facilitée

Sa technologie à Silicium piezo-résonnant permet

d'atteindre une des meilleures précisions et stabilité à long terme disponibles sur le marché. PULSONIC recommande une calibration et un réglage seulement tous les deux ans.

Plug and play

PREMO dispose de la technologie « plug & play » de PULSONIC . En effet **PREMO** embarque ses coefficients de réglage et les met à disposition de l'unité centrale

d'acquisition afin qu'elle les prenne en compte. Cela facilite grandement les opérations de maintenance sur le terrain ! **PREMO** s'intègre facilement sur les stations météorologiques automatiques PULSIA pour les applications aéronautiques ou synoptiques. L'ensemble permet de produire les données suivantes : Pression au niveau de la station, Pression ramenée au niveau de la mer, QNH, QFE.

Spécifications techniques

Pression atmosphérique de l'air

Gamme de mesure	500 à 1200 hPa
Résolution	0,1 hPa
Précision totale (Incluant la chaîne d'acquisition de la P4-100)	± 0.15 hPa entre -20 et 85°C
Stabilité à long terme (par an)	± 0.05 hPa/an

Données générées* (conformes OMM)

Pression atmosphérique (hPa)

Pression atmosphérique ramenée au niveau de la mer (hPa)

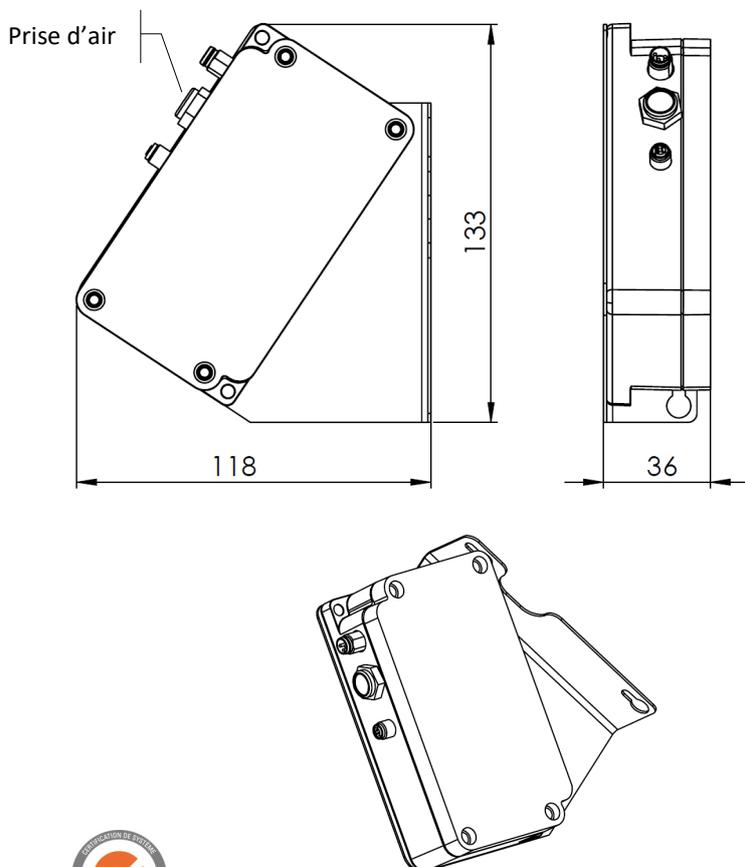
Minimum pression atmosphérique ramenée au niveau de la mer (hPa)

Maximum pression atmosphérique ramenée au niveau de la mer (hPa)

QNH (hPa)

QFE (hPa)

*Données générées par l'UC P4-100



Généralités

Caractéristiques électriques

Alimentation d'entrée	+5 Vdc
Consommations électrique typiques	1mA@5Vdc / 5 mW
Connecteur du câble	Binder M5
Communication	PULSONIC LAN
Signal de sortie	Numérique
Technologie	Silicium piezo-résonnant
Prise d'air	Protégée par un filtre
Constante de temps	2s
Compensateur de la température	Oui, intégré

Environnement

Température de fonctionnement	-40 à 80°C
Température de stockage	-40 à 80°C
Classe IP	IP67

Maintenance

Etalonnage recommandé	Tous les 2 ans
-----------------------	----------------

Mécanique

Matériau	Coffret Aluminium
Poids (capteur seul)	485 g
Dimensions (long x larg x haut.)	134x118x36 mm
Longueur de câble	0.4 m

Le saviez-vous ?



Lorsque le baromètre **PREMO** est installé dans le coffret générateur solaire, ce dernier permet de filtrer l'effet de la pression dynamique due aux vents forts et aux coups de vent qui pourraient fausser la mesure



PULSONIC

48, rue de Versailles 91400 Orsay France
 Tel : +33 1 64 46 34 10 | Fax : +33 1 64 46 25 22
 Email : info@pulsonic.com | www.pulsonic.com
 SAS au capital de 70000€ | RCS : Evry B 329 221 980

WWW.PULSONIC.COM

