

Baromètre DB 3

barometre pour mesurer la pression atmosphérique, différentielle et dépression, avec la sortie analogique évolutive, mise à zéro et valeur moyenne

Le baromètre DB 3 est l'appareil idéal pour la mesure de la pression absolue. Le barometre est équipé avec une sortie analogique évolutive. La pression atmosphérique indique le poids de l'air (atmosphère) selon la gravité de la terre. Au niveau de la mer, la pression atmosphérique possède une valeur de 1013,25 mbar en conditions stables (atmosphère iso thermique). Le baromètre est livré réglé à la pression barométrique de 1013 mbar à niveau de la mer. On doit tenir en compte les changements d'altitude à l'heure de mesurer la pression absolue. La pression atmosphérique actuelle (dépend des conditions météorologiques et l'altitude) est montrée sur l'écran digital du barometre. On requiert souvent cette valeur comme facteur de correction du baromètre pour mesurer d'une façon précise. Grâce à la mesure de pression différentielle incorporée dans le baromètre, on peut observer les changements par rapport à la situation météorologique ou l'altitude. Pour cela, le baromètre est réglé à zéro avec la pression barométrique actuelle. Plus tard, les changements sont montrés; le baromètre « monte » ou « descend ». Par exemple, lorsqu'on utilise l'ascenseur dans un immeuble de grande hauteur, on remarque la différence d'altitude sur l'écran du barometre.

Avec une inégalité d'altitude de 8 m, il résulte une différence d'environ 1 mbar. La valeur actuelle du barometre apparaît sur l'écran du mesureur, cette valeur dépend de la situation météorologique et l'altitude de la pression atmosphérique. Cette valeur est souvent requise comme facteur de correction dans des mesures exactes de paramètres physiques. Vous trouverez ici un autre barometre avec un équipement technique similaire, mais pour [mesurer des pressions différentielles](#). Grâce à la mesure de la pression différentielle incorporée au barometre, il est possible d'observer les changements par rapport à la situation météorologique ou à l'altitude. En plus, le barometre est réglé à zéro avec la pression barométrique actuelle. Ensuite sont indiqués les changements correctement signalés; le barometre "tombe" ou "remonte". En montant dans un ascenseur aux derniers étages d'une grande tour, il est possible de voir la différence d'altitude indiquée sur l'écran du barometre. Le barometre DB 3 possède un [certificat de calibration ISO](#) qui peut s'obtenir en supplément. Cet autre [barometre](#) possède aussi un certificat de calibration ISO, mais ce genre de barometres s'utilise pour mesurer la pression de l'air et pour les liquides. Nous avons aussi un autre [barometre enregistreur](#) avec lequel vous pouvez mesurer la surpression et la pression négative à sortie analogique, avec une haute précision et deux modèles avec des plages allant jusqu'à 2500 Pa (25 mbar). Pour de plus amples informations sur le barometre, veuillez consulter les données techniques suivantes ou nous contacter au: **+33 (0) 972 3537 17**. Nos techniciens et ingénieurs vous conseilleront avec grand plaisir sur ce [barometre](#) ou sur tous les autres [mesureurs](#) dans le domaine de [laboratoire](#), [instruments de mesure](#), [balances](#) et [systèmes de régulation et contrôle](#).



PCE Instruments France EURL

Tel: +33 (0) 972 3537 17 | Fax: +33 (0) 972 3537 18 | Email: info@pce-france.fr

www.pce-france.fr

- Baromètre à haute précision
- Sortie analogique évolutive (0 ... 2 V)
- Fonctions min. / max. / Hold
- Sélection de différentes unités de mesure
- Connecteurs de tubes universels
- Maniement grâce à 4 touches
- Mesure de surpression et dépression
- Correction de la valeur zéro
- Calibrage de fabrication ou calibrage DKD optionnel
- Écran LCD de 4 chiffres
- Calcul de la valeur moyenne dans des valeurs oscillantes
- Auto déconnexion aux 20 minutes Pause de mesure

Données techniques du baromètre DB 3

Domaine de mesure	0...+2000 mbar, absolu ó -1000...0...+2000 mbar, différentiel et vide
Résolution	Dernier chiffre (sur l'écran)
Précision	± 0,5 % du fond d'échelle
Unités de mesure	Pa, kPa, mbar, mmH ² O, inH ² O
Milieu	Gaz non agressifs, ni corrosifs
Protection contre surcharges	1,2 fois le fond d'échelle
Sortie	Oui, 0 ... 2 V Charge permise >= 2 kΩ
Position d'utilisation	De préférence horizontale, mise à zéro avec une touche
Déconnexion automatique	Oui, après 20 min. Pause de mesure
Indicateur de batterie	Oui, indication lorsque la batterie est faible
Rétablir les valeurs de fabrication	Oui
Connecteurs de tubes universels	Oui, 3 ... 6 mm
Écran	4 chiffres, chiffres de 13 mm de hauteur
Carcasse	Plastique ABS
Conditions environnementales	Température opérationnelle: 0 ... +60 °C
Température de stockage	-10 ... +70 °C
Alimentation	1 x pile 9 V type IEC 6 LR61 alcaline Durée de la batterie: Fonctionnement 120 h Standby: 2000 h
Dimensions	155 x 96 x 28 mm
Poids	300 g



Contenu de l'envoi du baromètre

- 1 x Baromètre DB 3
- 1 x Notice d'emploi

Composants additionnels du baromètre

- Certificat de fabrication ou certificat DKD
- Mallette
- Tube de PVC (diamètre intérieur de 5 mm, diamètre extérieur de 9 mm)
- Tube de silicone (diamètre intérieur de 3,5 mm, diamètre extérieur de 5,5 mm)
- Certificat de calibrage

Pour les entreprises qui désirent inclure le baromètre dans les outils internes ou pour le recalibrage annuel (en cas de non utilisation du calibreur.) Le certificat ISO inclut un calibrage de laboratoire avec toutes les valeurs de mesure.



Certificat de calibration	
Instrument	Baromètre DB 3
Modèle	DB 3
Numéro de série	123456789
Date de calibration	15/10/2023
Validité	12 mois
Calibré par	Technicien 1234
Laboratoire	Laboratoire de Calibration PCE
Adresse	12345 Avenue de la Technologie, 92000 Nanterre, France
Téléphone	+33 (0) 972 3537 17
Fax	+33 (0) 972 3537 18
Email	info@pce-france.fr
Site Web	www.pce-france.fr

Vous aurez ici une vision générale de tous les [mesureurs](#) proposés par PCE France