



CALIBRATIONONLINE

*Solutions pour la Calibration
Avionique, Pression, Température*

DTD+ NICHESENSOR

Calibrateur portable de basse pression Différentielle

Le calibrateur portable DTD+ est l'un des plus précis du marché, très simple d'utilisation, il est idéal pour les mesures en basse pression différentielle ou relative pour le laboratoire ou en maintenance rapide.

Applications

Laboratoire d'étalonnage – Maintenance – Mesures de précision – Pharmaceutique



Points forts du DTD+

- Précision 0,05%EM
- Résolution 1/10000 (1.10^{-4})
- Gamme de -5 à +5 mbar avec résolution 0,0005 mbar (0,05Pa)
- Gamme de 0 à 50 mbar avec résolution 0,005 mbar (0,5Pa)
- Gammes supérieures disponibles
- Pression de référence accessible sur face arrière
- Très robuste
- Option volume variable VV

Présentation

Le contrôle précis des mesures en basse pression différentielle est généralement synonyme de sophistication, de coût, de fragilité du matériel et de difficulté de mise en œuvre des mesures.

Le calibrateur DTD+ ne présente aucun de ces inconvénients.

Le calibrateur DTD+ est constitué de l'association d'éléments de grande qualité :

- un afficheur PAXP
 - un capteur de la série industrielle DT doté de l'option "haute résolution"
 - en option, un générateur de pression VV2, volume variable à double action de très fine résolution.
- Ces éléments sont soigneusement assemblés dans un boîtier robuste pour offrir des performances similaires à celles des meilleurs contrôleurs.

La très grande robustesse (voir les surpressions admissibles) de cette chaîne en fait l'outil idéal pour la calibration en laboratoire ou la mesure en salle d'essais.

Deux ports de pression M5 femelle sont accessibles en face avant, l'un d'eux étant équipé d'un bouton de purge. La pression de référence du capteur est accessible via un port M5 femelle en face arrière, permettant de vraies mesures différentielles.

La remise à zéro de l'affichage est simplement effectuée par appui de la touche RST.

Gammes et Performances

modèle	gamme	résolution	précision*	capteur	surpression admissible**
DTD+5	0 à 5 mbar	0,0005 mbar	0,05% (0,25Pa)	DT_ULP	500 mbar
DTD+5bi	-5 à +5 mbar	0,001 mbar	0,05% (0,5Pa)	DT_ULP	500 mbar
DTD+50	0 à 50 mbar	0,005 mbar	0,05% (2,5Pa)	DT_LP	3 bar
<p>*= non-linéarité, répétabilité, hystérésis à la température de référence calculée par écart à la meilleure droite par la méthode des moindres carrés (méthode dite MD ou BSL)</p> <p>**= la surpression est admissible des deux côtés, en positif comme en négatif; un contrôle et un éventuel réglage léger seront à effectuer après exposition à une surpression ayant entraîné un décalage de zéro significatif nota: pour obtenir les meilleurs résultats, effectuer une mise en chauffe de 20min et éliminer le décalage de zéro éventuel par RST</p>					
Stabilité	Afficheur PAXP	Capteur DT	Chaîne DTD		
18 à 28°C	0,03%L* + 2mV	0,1% L	0,15%L	L= Lecture	
0 à 50°C	0,12%L + 2mV	0,5%L	0,65%L	Stabilité après RAZ	

Afficheur

AFFICHAGE	
	rouge 12,2 mm 5 digits à 7 segments
	luminosité réglable (autonomie garantie pour luminosité 3)
FONCTIONS	
	remise à zéro de l'affichage par appui sur RST
	protection du paramétrage par verrouillage de la programmation *
	accès aux paramètres de calibration selon notice
* le code d'accès à la programmation est 1 nota: entrer dans le mode programmation peut causer l'altération des paramètres usine et compromettre la qualité des mesures	

Capteur et position

Se reporter aux documentations Capteur NicheSensor DT_ULP et DT_LP. Le capteur peut fonctionner en position verticale, tout en maintenant une précision meilleure que 0,1%EM.

Dimensions

230 x 85 x 180 mm

Option raccords de pression

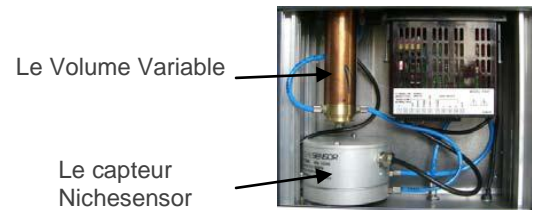
A	raccord rapide pour tuyau plastique (semi) rigide dia 4mm
B	raccord rapide pour tuyau plastique (semi) rigide dia 6mm
C	mamelon adaptateur pour tuyau souple ou semi-rigide dia 4
D	mamelon adaptateur pour tuyau souple ou semi-rigide dia 6
E	1/8 BSPP femelle laiton
F	1/8 NPT femelle laiton
G	Scanivalve TUBN-040 (dia 1.02mm)
H	Scanivalve TUBN-063 (dia 1.59mm)



Modèle DTD+ vue arrière

Option Volume Variable VV

Caractéristiques sans charge extérieure
gammes jusqu'à 500 mbar
réglage grossier: 65Pa/tour à pression de ligne nulle
réglage grossier: 500Pa/tour à pression de ligne 500mbar
nombre de tours utiles du réglage grossier: 36
réglage fin: 3Pa/tour à pression de ligne nulle
réglage fin: 20Pa/tour à pression de ligne 500mbar
nombre de tours utiles du réglage fin: 44



Modèle DTD+ vue intérieure

Option Mallette de Transport

Mallette aluminium avec mousse de calage, permettant le logement du calibrateur, du chargeur et des accessoires.

Option Fourniture standard

Le calibrateur DTD+ comprend le boîtier équipé et le chargeur avec son cordon d'alimentation. Le calibrateur DTD+VV comprend en outre le volume variable VV.

Calibration Online Service

Service Métrologie

Notre laboratoire d'étalonnage, équipé d'appareils de mesure raccordés aux étalons nationaux réalise des certificats d'étalonnage ou des constats de vérification suivant les normes FDX07-012 ou NFX07-011. Nos prestations sont réalisées en laboratoire ou sur site dans les grandeurs : Pression – Température – Électricité



La traçabilité des mesures est assurée par la fourniture des certificats d'étalonnage COFRAC, DKD, SIT ou A2LA des étalons utilisés.

Service Maintenance

Notre service Maintenance, approuvé par nos fournisseurs, assure la réparation rapide des matériels DMA, Mensor, Scandura et Wika.

Service développement et conception

Nous réalisons la conception et la fabrication de bancs d'étalonnage sur mesure, bancs mobiles, baie de mesure en rack, etc... Nos ensembles répondent à votre cahier des charges et à vos contraintes techniques et financières.



Banc d'étalonnage mobile

Nota : ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis

CALIBRATION ONLINE

L'Orée des Mas, Avenue du Golf, 34670 Baillargues

Tel : 04 67 50 62 57 - Fax : 04 67 50 65 97 - email : info@calibration-online.com
www.calibration-online.com