

**Fonction mesure de  
TEMPÉRATURE  
intégrée**

## Caractéristiques techniques :

Étendues de mesure en pression relative : 2,5 - 5 - 10 - 20 bar
Étendues de mesure en pression absolue : 50 - 100 - 250 - 350 - 500 - 700 - 1000 - 1500 - 2000 bar
Linéarité et hystérésis : $\leq \pm 0,1\%$ pleine échelle, $\pm 0,05\%$ en option
Résolution interne : 2.000.000 div.
Mesures par seconde : 5 - 20 - 120 - 600 - 1200 - 2400 - 4800
Indication de la température : Résolution 0,1 °C - Précision $\pm 2$ °C
Température de référence : 23 °C
Température de service : De -10 à 70 °C
Température de stockage : De -20 à 80 °C
Dérive thermique de zéro : $\leq \pm 0,015\%$
Dérive thermique de la sensibilité : $\leq \pm 0,015\%$
Fonction Zéro : 50 % PE max.
Filtre numérique programmable : 1 - 2 - 4 - 8 - 16 - 32 points
Résolution programmable : 1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100
Unité de mesure : mbar, bar, MPa, kPa, psi.kg/cm <sup>2</sup> , mHg, mH2O, mmH2O
Port de communication : USB-2
Fonction crête positive et négative
Alimentation : 5 Vcc via le port USB
Pression maximale permise : 150 % de la pleine échelle
Pression destructive : >300 % de la pleine échelle
Pression dynamique : 75 % de la pleine échelle
Raccord de pression 1/4" Gas mâle clé de 27 mm 1/2" Gas pour les capteurs 1000, 1500 et 2000 bar
Joint recommandé : USIT A 63-11 ou USIT A 63-18 pour le 2000 bar
Couple de serrage : 28 Nm
Indice de protection : IP65
Matière prise de pression : Inox 17-4 PH
Connecteur capteur M12 mâle, câble longueur 2 m et fiche USB

## Option disponible :

Précision $\pm 0,05\%$
------------------------

## TPUSB

Transmetteur de pression et température avec interface USB

### Avantages

- Linéarité et hystérésis  $\pm 0,10\%$  ( $\pm 0,05\%$  en option)
- Mesure de la température du média
- Interface numérique USB-2
- Pression de 2,5 à 2000 bar en plusieurs gammes
- Alimentation via l'interface USB
- Logiciel d'acquisition gratuit
- Fonction enregistreur de données (datalogger)
- CE RoHS

Les transmetteurs de pression de cette série se distinguent pour leur Haute fiabilité à long terme des caractéristiques mécaniques et électriques.

Le traitement thermique à vide poussé que l'acier inoxydable a subi lui assure un bon fonctionnement même lorsque des contraintes dynamiques lui sont appliquées. L'application monolithique de l'élément sensible, sans aucune pièce d'assemblage ou joints, garantit une stabilité élevée à long terme, avec une hystérésis négligeable et une dérive nulle. La pression est détectée par une jauge de contrainte à pont complet, qui assure le maintien des performances même en présence de pics.

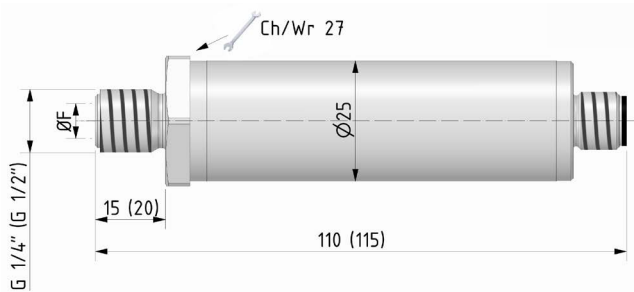
En utilisant le logiciel fourni gratuitement, vous pouvez faire la configuration des paramètres d'enregistrement en temps réel. Visualiser sous forme de Graphiques (DATA LOGGER), enregistrer les données et les exporter vers Excel pour des analyses plus poussées.

Ces caractéristiques les rendent adaptées pour être utilisé dans plusieurs applications industrielles, telles que: pneumatique, hydraulique, contrôle des procédés alimentaires, mesure de niveau et les mesure de dépression en chambres froides. Ils peuvent également être utilisés sur bancs d'essai, machines d'essai de matériaux, dans les laboratoires et le secteur de la recherche en général.

## TPUSB

Transmetteur de pression et température avec interface USB

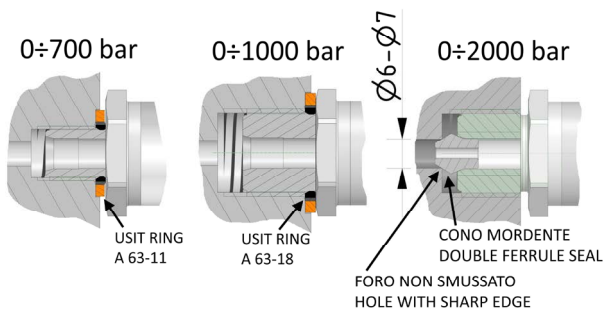
Dimensions en mm :



Pression  $\leq$  10 bar,  $\varnothing F = 6$  mm  
Pression  $\geq$  20 bar,  $\varnothing F = 7$  mm

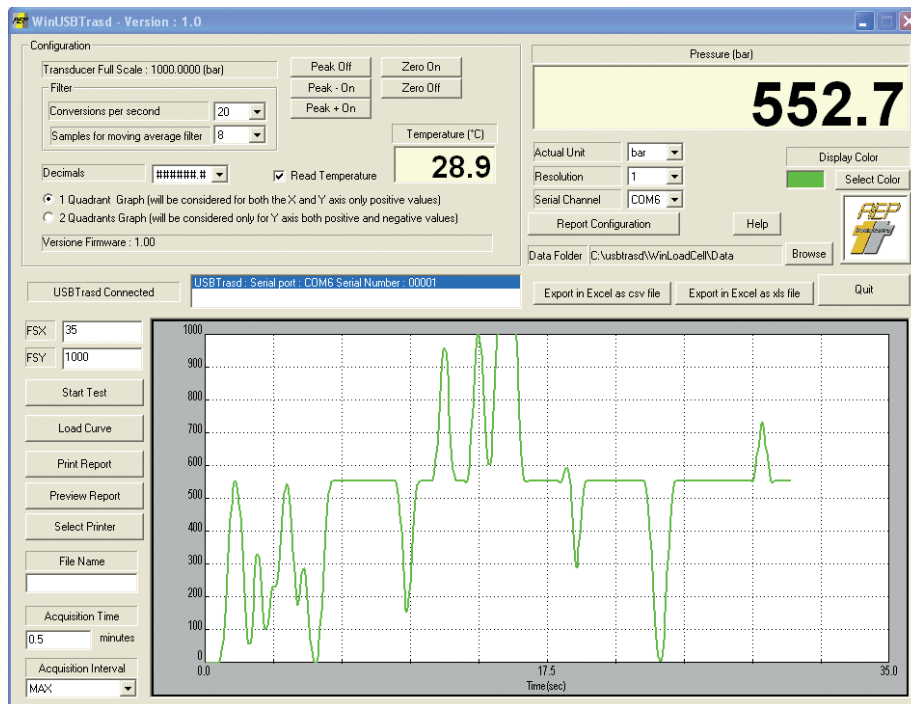
Pression	Affichage	Résolution
2,5 bar	2,5000	0,0005
5 bar	5,0000	0,0005
10 bar	10,000	0,001
20 bar	20,000	0,002
50 bar	50,000	0,005
100 bar	100,00	0,01
250 bar	250,00	0,02
350 bar	350,00	0,05
500 bar	500,00	0,05
700 bar	700,00	0,05
1000 bar	1000,0	0,1
1500 bar	1500,0	0,2
2000 bar	2000,0	0,2

Raccords de pression



### Logiciel WinUSBTrasd

logiciel gratuit pour l'utilisation du capteur sur votre PC comme un DATA LOGGER avec l'affichage de graphiques, l'exportation des valeurs mesurées vers un fichier EXCEL. Le logiciel permet de stocker un fichier (au format ASCII ou Microsoft Excel) pour un test. Les données brutes constituent la paire HEURE/VALEUR MESUREE, ce qui permet de reconstituer une courbe après le test. Pour exporter les données, Microsoft Excel doit être installé sur votre PC.



Certaines commandes simples vous permettent d'effectuer des fonctions principales sur le capteur :

- Zéro
- Mode Pic (surpression et vide).
- Filtre
- Vitesse de scrutation

La vitesse de transmission maximale pour un paquet de données complet est de 4800 Hz. Vous pouvez accéder aux informations du protocole de communication en cliquant sur le bouton d'aide