



Caractéristiques techniques

Principe de mesure : Piézorésistive		
Média mesuré : Gaz non agressif		
Plage de mesure : 0,5 - 1000 hPa (sens de mesure au choix : UNI/BI-DIRECTIONEL)		
Précision : 10 hPa – 1000 hPa +/- 1 % 0,5 hPa – 10 hPa +/- 2 % et +/- 1 % en option		
Stabilité à long terme : ≤ 0,5 % de la PE/an		
Dérive en température : ≤ 0,01 % de la PE/K		
Limites de surcharges :		
Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
0,5 hPa – 10 hPa	+/- 100 hPa	+/- 200 hPa
10 hPa – 100 hPa	+/- 800 hPa	+/- 1000 hPa
100 hPa – 1000 hPa	+/- 3000 hPa	+/- 5000 hPa
Alimentation : 24 VDC/AC (± 10 %) en option 230 VAC (± 10 %)		
Influence alimentation : < 0,05 %		
Signal de sortie : 0-10 V et 0(4)-20 mA		
Consommation : 0,5 W typique, 2 W Max		
Classe de protection : II		

L'exactitude décrit la déviation autorisée du signal de sortie du capteur applicable sur la valeur de la pleine échelle. La précision inclut les erreurs de linéarité, d'hystérésis et de la répétabilité. Les transmetteurs de pression Wimesure sont soumis à un réglage du point zéro et de la pente, suivi d'une compensation. La précision spécifiée inclut donc l'erreur maximale à température ambiante.

Température d'utilisation : de 10 à 50 °C
Humidité : 90% sans condensation
Conditions de stockage : -10 °C - 70 °C
Humidité : 90% sans condensation
Boîtier en PC-ABS V0
Dimensions : 112 x 88 x 46 mm
Options presse étoupes : 1 x M16 x 1,5 mm - 1 x M16 x 1,5 mm + 1 x M12 x 1,5 mm 2 x M12 x 1,5 mm - 3 x M12 x 1,5 mm
Poids : 280g max.
Option affichage : LCD 50 x 15 mm, 4-digits
Indice de protection : IP54
Prises de pression : Ø 6,6x10 mm
Fixation du boîtier : Vis
Rail de fixation suivant la norme : EN 50022

WID10

Transmetteur de pression avec ou sans affichage

Le transmetteur de pression WID10 peut mesurer et afficher un différentiel de pression positive et négative allant jusqu'à 1000 hPa, ceci en fonction de la plage de mesure sélectionnée. La pression est mesurée au moyen d'un capteur piézorésistive en silicium, qui convertit la pression différentielle mesurée en un signal analogique (tension ou courant).

L'option écran d'affichage permet d'avoir une indication locale de la mesure. Deux types de tension d'alimentation peuvent être utilisés avec ce capteur : le 24 Vcc ou le 230 Vca. Selon le modèle, il est possible de sélectionner l'unité de pression entre le Pa, hPa, mbar, psi.

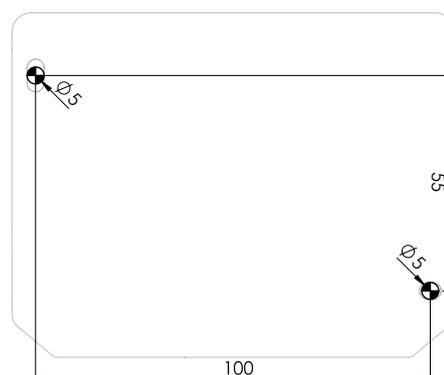
Le WID10 peut être réglé à l'aide de deux boutons. Le premier permet d'ajuster le point zéro, et le second de régler la pente.

Applications

Les transmetteurs de pression différentielle WID10 conviennent pour mesurer des variations de pression différentielle sur les gaz non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont les suivants :

- Salles blanches
- Contrôle de filtres d'air, ventilateurs, circuits de refroidissement industriels
- Ecoulements dans des gaines d'aération ainsi que protection de surchauffe sur réchauffeurs à air
- Régulation de volets d'air et coupe-feu, antigel sur échangeurs thermique
- Mesure de vitesse d'air

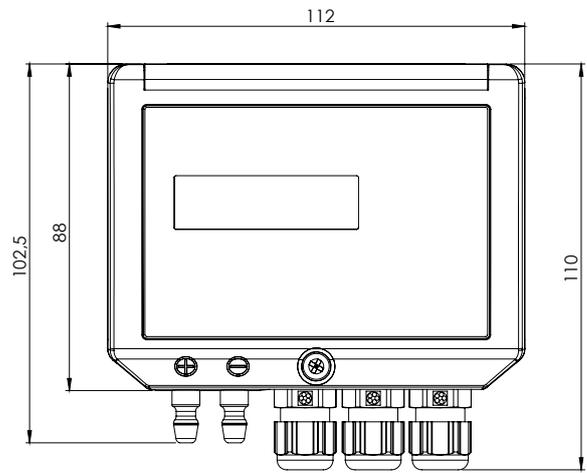
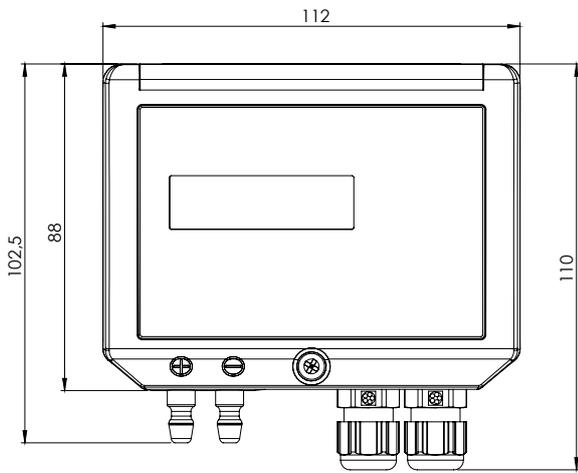
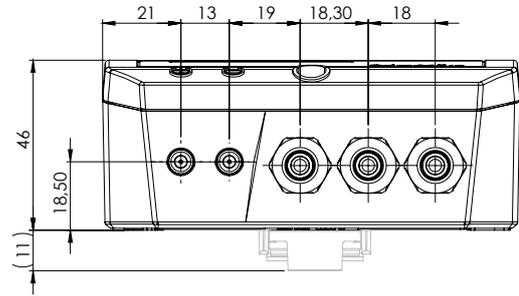
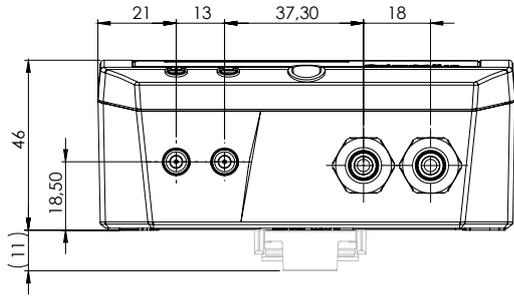
Plan de perçage



WID10

Transmetteur de pression
avec ou sans affichage

Dimensions en mm



2 x M12 x 1,5 mm

3 x M12 x 1,5 mm

1 x M16 x 1,5 mm + 1 x M12 x 1,5 mm

1 x M16 x 1,5 mm

