

## PrimAtü10

Transmetteur et afficheur de basse pression différentielle, positive ou négative pour gaz non agressifs



Ce transmetteur de pression est disponible en plages de mesure de 0 à 30 Pa et jusque 1000 hPa en plusieurs plages. La pression est mesurée grâce à un capteur au silicium à résistance circulaire, convertissant la pression différentielle en un signal de sortie proportionnel à la pression détectée. Il convient à l'utilisation en laboratoire mais aussi en environnement industriel rude. L'élément sensible ainsi que l'électronique de conditionnement sont intégrés dans un boîtier PC-ABS VO pour une fixation murale ou montage sur rail DIN EN 50022.

### Applications :

- Chauffage, ventilation, air conditionné, salle blanche, filtre dans machines
- Pression de tirage, niveau de remplissage, mesure de débit
- Laboratoire pharmaceutique, appareils médicaux, etc.
- La solidité mécanique assure la stabilité à long terme, la linéarité et la reproductibilité.
- Fonctionnement presque sans entretien grâce à un système de mesure sans usure piézorésistif
- L'électronique intégrée délivre en sortie des signaux : 0 à 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA

### Caractéristiques générales

Plages de mesure	0,3 à 1000 hPa unidirectionnel ou bidirectionnel (à préciser à la commande)
Substances moyennement affectées	Si, Al, Au, Cu, Ni, Pd, EP, PC, ABS
Unité de mesure	Pa, hPa, mbar ou psi

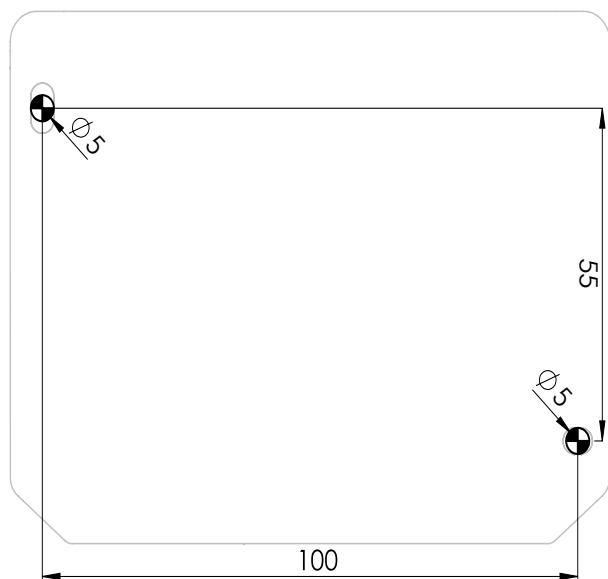
### Caractéristiques techniques

Linéarité	±1% de la pleine échelle
Option	±0.2% (pour une plage ≥ 10 hPa) ou ±0.5%
Stabilité à long terme	≤ 0.5% de la pleine échelle par an
Alimentation	24 VDC (±10 %), 24 VAC (±20 %)
Option	230 VAC (±10 %)
Consommation	env. 4 VA
Sortie	0 à 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA
Constante de temps	50 à 4000 ms (préciser lors de la commande)
Etendue	0.03 % de la pleine échelle/K
Température d'utilisation	+10 à +50°C, humidité de l'air ≤ 85% sans condensation
Température de stockage	-10 à +70°C, humidité de l'air ≤ 85% sans condensation
Dérive en température	≤ 0.03 % de la pleine échelle/K
Boîtier	matériau PC-ABS VO
Dimensions	112 x 88 x 46 mm (L x H x P)
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 65
Poids	env. 280 g
Connexions de pression	Ø 6,6 x 10 mm
Montage	Mural (voir gabarit de perçage) ou sur rail DIN EN50022

### Options

Affichage LCD	4 chiffres / 50 x 15 mm
Interface digitale	RS485 Modbus

## Gabarit de perçage



## Surcharge admissible en fonction de l'étendue de mesure

plage de mesure	surcharge max.	pression d'éclatement
≥0,3 hPa à ≤ 2,5 hPa	70 hPa	200 hPa
> 2,5 hPa à ≤ 10 hPa	100 hPa	200 hPa
> 10 hPa à ≤ 25 hPa	300 hPa	400 hPa
> 25 hPa à ≤ 100 hPa	800 hPa	1000 hPa
> 100 hPa à ≤ 466 hPa	1500 hPa	3000 hPa
> 466 hPa bis ≤ 1000 hPa	3000 hPa	5000 hPa

## Presse-étoupe en fonction de l'alimentation et de l'interface digitale

alimentation	RS485 Modbus	presse-étoupe
24 VAC/VDC	-	1 x M16 x 1,5 mm
24 VAC/VDC	oui	2 x M12 x 1,5 mm
230 VAC	-	2 x M12 x 1,5 mm
230 VAC	oui	3 x M12 x 1,5 mm

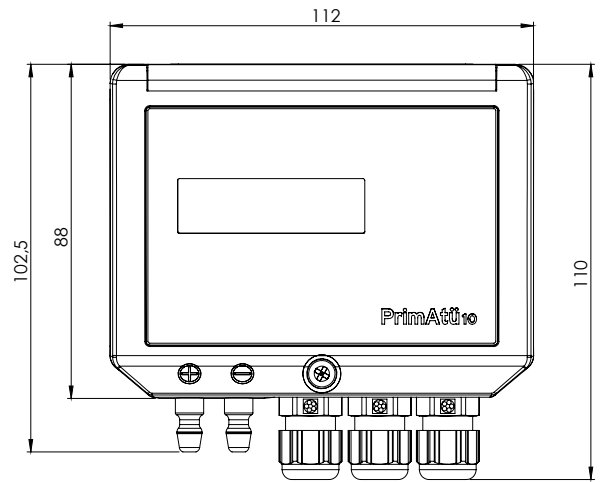
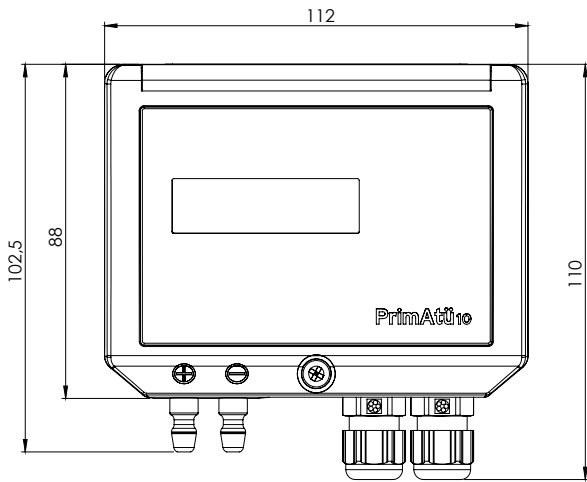
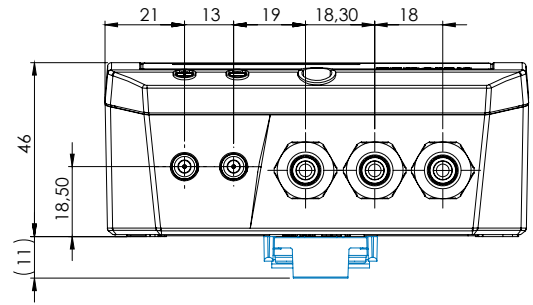
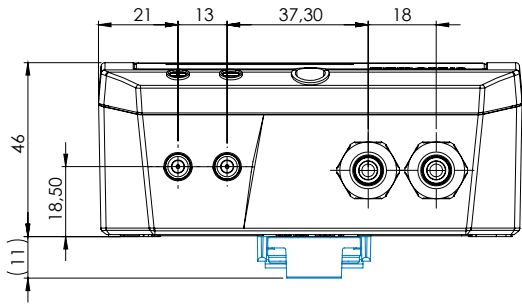
## Extrait de Déclaration de Conformité CE

PrimAtü 10 est conforme aux exigences suivantes :

2014/35/EU	Directive européenne sur la basse tension
2014/30/EU	Directive CEM de l'UE
2011/65/EU	Directive RoHS de l'UE
EN 61326-1:2013	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire, exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
EN 61000-3-2:2014	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2 : Limites pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée des équipements ≤ 16 A par phase)
EN 61000-3-3:2013	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3 : Limites - Limitation des variations de tension, tension les fluctuations et le scintillement des réseaux publics d'alimentation en basse tension, pour les équipements ayant un courant nominal ≤ 16 A par phase et non soumis à une connexion conditionnelle
EN 50581:2012	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses

\*L'appareil est marqué par le marquage CE

Schéma à l'échelle



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

