



APS/DPS

Transmetteur basse pression Versions relative ou différentielle

Ces transmetteurs de pression absolue (APS) ou différentielle/relative (DPS) sont disponibles en plages de mesure de 0,1 (10 Pa) à 1200 hPa en plusieurs gammes. Ils conviennent 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 ABS pour une fixation murale.

Applications :

- Chauffage, ventilation, air conditionnée, salle blanche, etc.
- Mesure de vitesse d'air (tube de pitot)
- Laboratoire pharmaceutique, appareils médicaux, etc.

- La solidité mécanique assure la stabilité à long terme, la linéarité et la reproductibilité.
- Dérive en température réduite au minimum par une judicieuse compensation des capteurs.
- Fonctionnement presque sans entretien grâce à un système de mesure sans usure à induction.
- L'électronique intégrée délivre en sortie des signaux : $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $0 - 20\text{ mA}$, $4 - 20\text{ mA}$

Caractéristiques techniques modèle DPS

Plages de mesure (pression relative et différentielle)	0,1/0,2/0,3/0,4/0,5/0,6/1/1,6/2,5/4/5/6/10/16/20/25/50/100/160/200/250/400/500/600/1000 hPa
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Caractéristiques techniques modèle APS

Plages de mesure (pression absolue)	900 à 1100 hPa, 800 à 1200 hPa, 0 à 1000 hPa, 0 à 500 hPa
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Caractéristiques techniques communes

Linéarité	$\pm 1\%$ de la pleine échelle
Option	$\pm 0.2\%$ ou $\pm 0.5\%$
Hystérésis	$\pm 0.1\%$ de la pleine échelle
Température nominale	23°C
Surcharge admissible	jusqu'à 400 mb : 5 fois, à partir de 500 mb : 2 fois
Pression de ligne maximale	1 bar (en mesure différentielle)
Alimentation	19 à 31 VDC
Option	230 VAC, 115 VCA, 24 VCA, ($\pm 10\%$, 50-60 Hz)
Consommation	env. 3.5 mA
Sortie	$\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $0 - 20\text{ mA}$, $4 - 20\text{ mA}$
Raccordement électrique	bornes à vis
Presse-étoupe	PG 7
Prise de pression	raccord tube 6.5 mm
Temps de montée	T90 env. 0.02 s
Dérive en température	Zéro 0.03 % de la pleine échelle/K
Etendue	0.03 % de la pleine échelle/K
Plage d'utilisation	+10 à +50°C, humidité de l'air 10 à 90% sans condensation
Température de stockage	-10 à +70°C
Boîtier	matériau ABS
Dimensions	120 x 80 x 55 mm (L x H x P)
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 54
Poids	env. 300 g
Volume du capteur	env. 3 ml
Accroissement du volume	env. 0.2 ml à pression nominale

Options

Affichage LCD - 3 chiffres

Mise à zéro automatique (courant d'entrée env. 50 mA)

1 ou 2 contacts limites (courant d'entrée env. 35/45 mA); transformateur de sortie de relais : 6 A / 230 VAC
capteur avec signal de sortie évolutive 0 à 10 V ou 0 (4) à 20 mA

Sortie évolutive : UR = $\sqrt{10 \times UL}$ (UL = sortie linéaire 0-10 V) | IR = $\sqrt{20 \times IL}$ (IL = sortie linéaire 0-20 mA)

Protection contre les surcharges jusqu'à 2 bar



Dimensions du boîtier en fonction de l'étendue de mesure et option

Dimensions en mm (L x l x h)	120x80x55	120x80x70	120x80x85	122x120x75	122x120x105
≥0,5 hPa standard	■				
≥0,5 hPa avec des contacts relais			■		
≥0,5 hPa avec écran à cristaux liquides		■			
≥0,5 hPa avec des contacts relais et de l'affichage à cristaux liquides			■		
≥0,5 hPa avec mise à zéro automatique				■	
≥0,5 hPa avec mise à zéro automatique et affichage à cristaux liquides				■	
≥0,5 hPa avec mise à zéro automatique, des contacts relais et affichage à cristaux liquides					■
<0,5 standard hPa avec mise à zéro automatique				■	
<0,5 hPa avec écran à cristaux liquides					■
<0,5 hPa avec des contacts relais				■	
<0,5 hPa avec l'affichage et des contacts relais					■

Dimensions en mm

