

## DPS

### Transmetteur de pression pour gaz non agressifs



#### Applications :

- Surveillance des climats intérieurs critiques
- Médical
- Chauffage, ventilation, climatisation
- Surveillance de filtres
- Mesure de la vitesse d'écoulement

Les capteurs de pression de la série DPS permettent de mesurer les surpressions, les dépressions et les pressions différentielles de gaz non agressifs.

Le principe de mesure permet d'effectuer des mesures très précises même dans les plages de pression les plus basses et offre en outre une très bonne stabilité à long terme. L'électronique intégrée fournit en sortie un signal analogique proportionnel à la pression. Cela garantit une transmission sans interférences, même sur de grandes distances. Un amortissement est prévu pour les pressions très fluctuantes.

Grâce à sa mécanique solide et à la compensation thermique ciblée de chaque capteur, le DPS garantit des mesures excellentes et reproductibles, même dans des conditions environnementales difficiles. Grâce à la multitude de caractéristiques et d'options disponibles. Le DPS s'adapte aux exigences les plus diverses et peut ainsi être utilisé dans presque toutes les applications imaginables.

Caractéristiques principales	
Principe de mesure	Procédé de mesure inductive
Milieu de mesure	Gaz non agressifs
Substances moyennement affectées	Al, CuBe, Ni, PU
Caractéristiques techniques	
Plage de mesure	Vous avez le choix parmi les plages : 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 10 / 16 / 20 / 25 / 50 / 100 / 160 / 200 / 250 / 400 / 500 / 600 / 1000 hPa  Autres plages de mesure sur demande
Précision global	<b>Standard</b> : 1% PE* <b>Option</b> : 0,5% PE (dans une plage $\geq 1$ hPa) 0,2% PE (dans la plage $\geq 2,5$ hPa)
Stabilité long-therme	$\pm 0,1\%$ PE/an
Dérive de température	$< 0,5\%$ PE/an
Surcharge limite	Pour les plages de mesure $< 400$ hPa : capacité de surcharge multipliée par 5 Pour les plages de mesure $> 400$ hPa : 2 fois la capacité de surcharge Autres sur demande
Capacité du capteur	Environ 3 ml

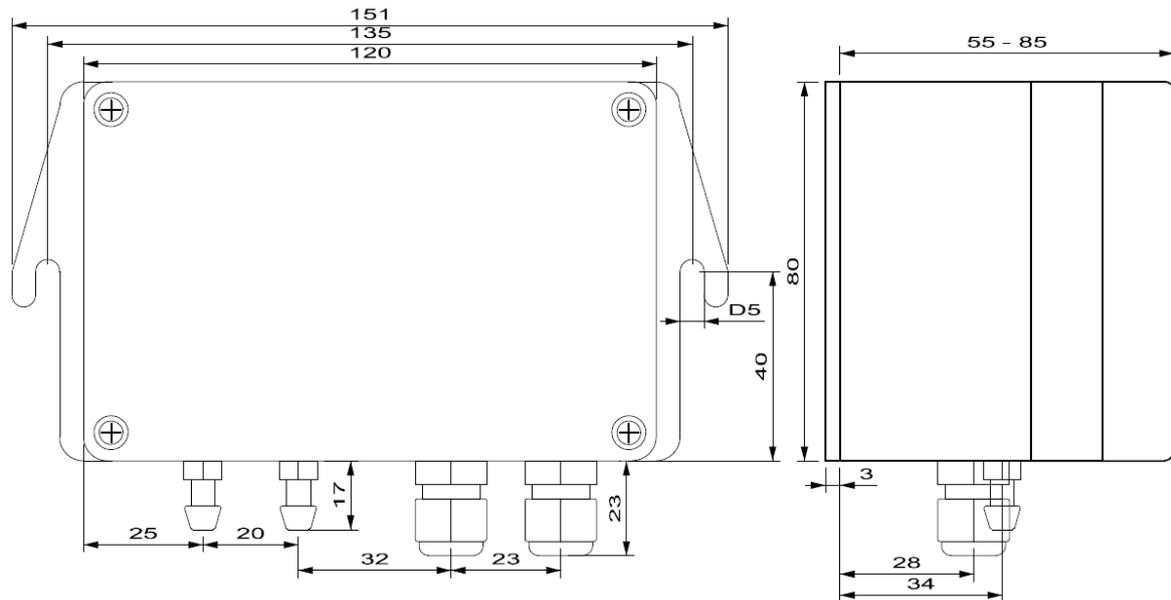
\*PE : Pleine échelle

La précision décrit l'écart de mesure maximal admissible du signal de sortie du capteur par rapport à une valeur de pression appliquée. Elle comprend les écarts de mesure dus à erreurs de linéarité, erreurs d'hystérésis et erreurs de répétition. Les capteurs de pression fournis par Wimesure sont soumis à un réglage du point zéro et de l'amplitude, de sorte que ces sources d'erreur sont déjà compensées.

La précision indiquée comprend donc la plus grande erreur possible à température ambiante.

<b>Données électriques</b>	
Alimentation	Standard : 19-35 VDC Influence de l'alimentation : <0,05%  Options : 230 VAC (± 10 %, 50 - 60 Hz) 115 VAC (± 10 %, 50 - 60 Hz) 24 VAC (± 10 %, 50 - 60 Hz) Influence de l'alimentation <0,05%  Option : Éléments antiparasitaires et de filtrage pour «réseaux contaminés».
Signal de sortie	Sélectionnable parmi : 0-20 mA (résistance de charge ±500 Ω) 4-20 mA (résistance de charge ±500 Ω) ±10 V (résistance de charge ≥ 2 kΩ) ±5 V (résistance de charge ≥ 2 kΩ)
Consommation	Type 10 mA (sans charge électrique)
Classe de protection	II
Protection inversion de polarité	Oui
Constante de temps	120 ms
<b>Conditions d'ambiance</b>	
Ambiance d'utilisation	Température : 10°C à +50°C Humidité : <80% (non-condensée)
Ambiance de stockage	Température : -10°C à +70°C Humidité : <80% (non-condensée)
<b>Boîtier</b>	
Dimensions	Voir dessin dimensionnel
Presse-étoupes	M 12 x 1,5 mm
Poids	100 g
Écran	Option : affichage LCD 3,5 chiffres
Indice de protection	IP65 (boîtier en ABS)
Connexions pression	Ø 6,6 x 11 mm (pour tube flexible Ø6mm)
<b>Options</b>	
Limites de contacts	1 ou 2 contacts de position, consommation de courant env. 35 / 45 mA Sortie relais inverseur : 6 A / 230 VAC
Signal de sortie en racine carrée	Capteur avec signal de sortie racine carrée 0 - 10 V ou 0 (4) - 20 mA : $UR = \sqrt{(10 \times UL)}$   $IR = \sqrt{(20 \times IL)}$ UL= sortie linéaire 0 - 10 V IL = sortie linéaire 0- 20 mA
Protection contre les surcharges	Protection élevée contre les surcharges jusqu'à 2 bars
Réglage automatique du zéro 0	Ajustement automatique du zéro à intervalles réguliers

## Dimensions (120 x 80 x 55 mm en standard)



Options et dimensions	Boitier (L x l x H) in mm				
	120 x 80 x 55	120 x 80 x 70	120 x 80 x 85	122 x 120 x 75	122 x 120 x 105
≥ 0,5 hPa Standard	<b>x</b>				
≥ 0,5 hPa avec limite de contact			<b>x</b>		
≥ 0,5 hPa Avec écran LCD		<b>x</b>			
≥ 0,5 hPa Avec limite de contact et écran LCD			<b>x</b>		
≥ 0,5 hPa Avec option Auto Zéro				<b>x</b>	
≥ 0,5 hPa Avec Auto Zéro et écran LCD				<b>x</b>	
≥ 0,5 hPa Auto zéro, limite de contact, écran LCD					<b>x</b>
≥ 0,5 hPa Standard avec Auto Zéro				<b>x</b>	
≥ 0,5 hPa Avec écran LCD					<b>x</b>
≥ 0,5 hPa Avec limite de contact				<b>x</b>	
≥ 0,5 hPa Limite de contact et écran LCD					<b>x</b>

### Extrait de Déclaration de Conformité CE

L'appareil 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 $\leq 16$ A par phase)
EN 61000-3-3:2013	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3 : Limites - Limitation des variations de tension, les fluctuations et le scintillement des réseaux publics d'alimentation en basse tension, pour les équipements ayant un courant nominal $\leq 16$ 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*