



## DS01+

### Transmetteur et afficheur de pression pour gaz non agressifs

Le transmetteur de pression DS01+ contrôlé par microprocesseur s'utilise pour la mesure de pression différentielle, positive et négative de gaz non agressifs. De construction légère et compacte, il est idéal lorsqu'il s'agit de mesurer de faibles plages dans des espaces confinés. La pression est mesurée grâce à un capteur piézorésistif au silicium. Suivant le modèle (2 versions), la plage de mesure de pression varie de 2,5hPa à 100hPa. Grâce à un DIP Switch, 4 plages de pression peuvent être programmées en même temps. Ainsi, le DS01+ offre une flexibilité maximale non seulement en termes de plages de pression, mais aussi en termes de signal de sortie et de constante de temps, pouvant être facilement ajustés.

Le point zéro et l'amplitude peuvent facilement ajustés si nécessaire. Un écran LCD est disponible en option et peut également être installé ultérieurement via un système de fiches.

### Applications :

- Chauffage, ventilation, air conditionné, salle blanche
- Pression de tirage, indication de niveau, surveillance des filtres et débit des conduits
- 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

### Caractéristiques générales

Principe de mesure	Capteur à membrane piézorésistive
Substances moyennement affectées	Si, Al, Au, Cu, Ni, Pd, EP, PC, ABS
Milieu de mesure	Gaz non agressifs

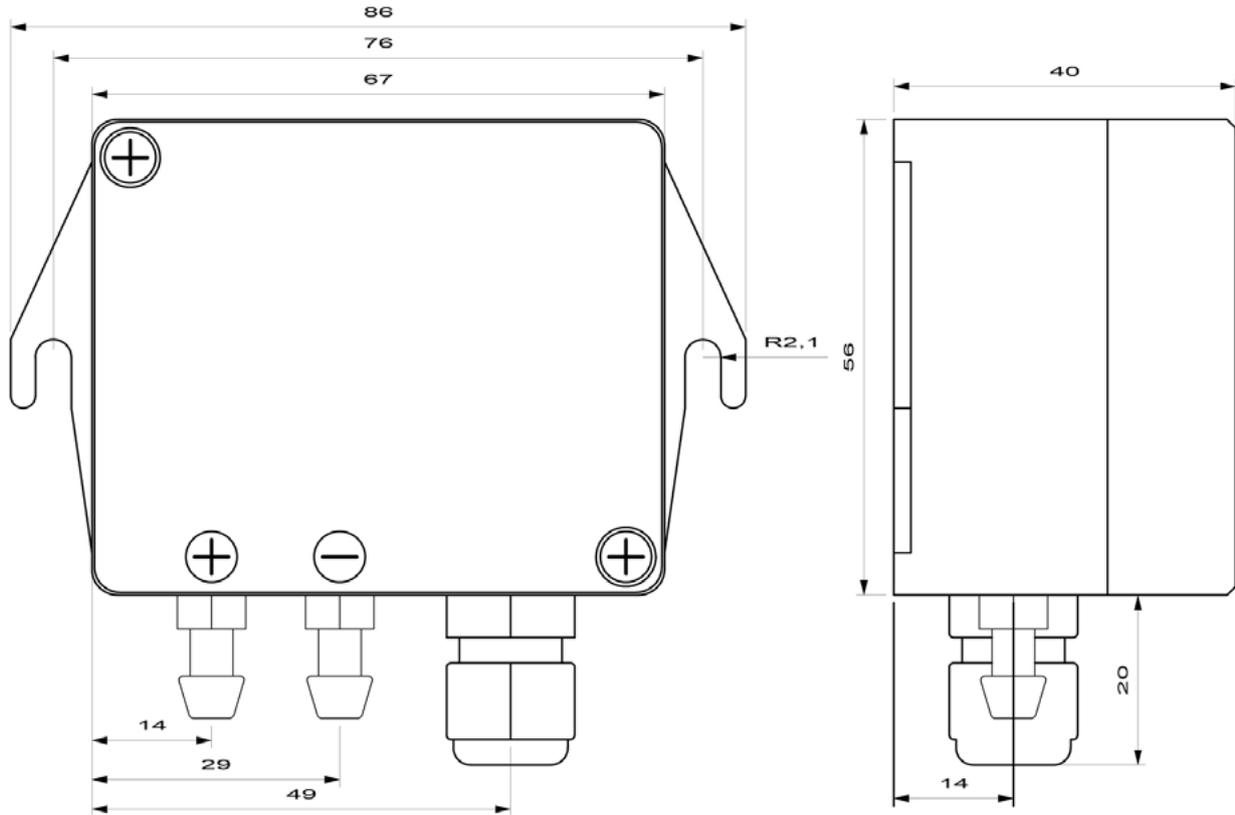
### Caractéristiques techniques

Variante	Choix parmi
<b>DS01+ 10hPa</b>	0...2,5 hPa   0...5 hPa   0...7,5 hPa   0...10 hPa -2,5...2,5 hPa   -5...5 hPa   -7,5...7,5 hPa   -10...10 hPa
<b>DS01+ 100 hPa</b>	0...5 hPa   0...50 hPa   0...75 hPa   0...100 hPa -25 hPa...25 hPa   -50...50 hPa   -75...75 hPa   -100...100 hPa
Linéarité	1% de la pleine échelle (PE)
Stabilité à long terme	≤ ± 0.1% de la pleine échelle par an
Alimentation	22...27 VAC (50 Hz), 19...31 VDC
Consommation max.	env. 4 VA
Sortie*	0 à 10V (standard), 2-10V, 4 – 20 mA (standard), 0-20 mA <i>*sélectionnable via DIP Switch</i>
Connexion électrique	Borne à ressort à 5 pôles max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Constante de temps*	50 - 500 - 2000 ou 4000 ms <i>*sélectionnable via DIP Switch</i>
Etendue	0.03 % de la pleine échelle/K
Température d'utilisation	0 à +60°C, humidité de l'air < 95% sans condensation
Température de stockage	-20 à +70°C, humidité de l'air ≤ 95% sans condensation
Dérive en température	≤ 0.05 % de la pleine échelle/K
Pression ambiante	600...1200 hPa
Dimensions	86 x 56 x 40 mm (L x H x P)
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 54
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1
Poids	env. 100 g
Connexions de pression	Ø 6,6 x 10 mm (pour tubes flexibles de Ø 6mm)

### Options

Affichage LCD	4 chiffres / 50 x 15 mm
---------------	-------------------------

### Dimensions (en mm)



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

plage de mesure	surcharge max.	pression d'éclatement
0...10 hPa	100 hPa	200 hPa
0...100 hPa	800 hPa	1000 hPa

### 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

### Codes d'achat

Plage de mesure	0...10 hPa	0...100 hPa
Code	10	100
<b>Affichage LCD</b>	<b>SANS</b>	<b>AVEC</b>
Code	1	2

Exemple pour le code du modèle : DS01+101

Transmetteur de pression DS01+ : Plage de mesure de base : 0... 10 hPa; Précision : 1 % PE; Limite de surcharge : 100 hPa; Alimentation électrique : 22...27 VAC (50 Hz) / 19...31 VDC; Signal de sortie : 0... 10 V / 4... 20 mA