

# DMD

Transmetteur de pression différentielle avec écran digital



Transmetteur de pression différentielle pour mesure de l'air et des gaz non corrosifs. Pour le contrôle de moteurs de registre, convertisseurs de fréquence, installations VAV, etc.

- ✓ Quatre plages de mesure
- ✓ Écran LED

## Application

Le transmetteur de pression différentielle est utilisé pour mesurer la pression de l'air et des gaz non corrosifs. L'application principale est le contrôle de la pression au sein de centrales de traitement d'air.

Le peu de pièces mobiles dans le transmetteur permet d'obtenir une grande précision et des délais de réponse courts. En outre, l'élément en céramique bénéficie d'une stabilité à long terme particulièrement bonne.

## Fonction

Le point zéro du signal de sortie peut être paramétré et le transmetteur est équipé d'un dispositif électronique d'amortissement pour compenser les fluctuations rapides du signal de sortie.

Les mesures de pression sont obtenues par une sonde avec un rayon de mesure céramique. La pression différentielle influe sur une membrane qui fonctionne directement contre le rayon de mesure. Une résistance à film épais est montée du côté de la courbe du rayon de mesure. Lorsque le rayon de mesure se courbe, la valeur de résistance change. Cette modification est convertie en un signal de sortie proportionnel grâce à l'électronique de l'appareil.

Le transmetteur de pression différentielle est basé sur une technologie de microprocesseur et son système de menu permet de sélectionner les paramètres souhaités.

## Installation

Le paramétrage de la plage de mesure, de l'amortissement et du point zéro s'effectuent dans le menu accessible à l'aide des flèches situées sous la façade. L'appareil doit être monté à la verticale de préférence.

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
<b>Puissance consommée</b>	5 VA
<b>Impédance de charge, 0...10 V</b>	> 2 kΩ
<b>Impédance de charge, 4...20 mA</b>	< 500 Ω
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Humidité ambiante</b>	Max. 90 % HR (sans condensation)
<b>Température ambiante</b>	0...50°C
<b>Température de stockage</b>	-40...+50
<b>Température du fluide</b>	0...70 °C
<b>Surpression maxi</b>	20 kPa
<b>Montage</b>	Mural
<b>Type de fluide</b>	L'air et les gaz non corrosifs
<b>Plage de mesure, pression</b>	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
<b>Signal de sortie, pression</b>	0...10 V DC / 4...20 mA
<b>Influence de la température, pression</b>	± 0,05%/°C
<b>Précision, pression</b>	± 1 % de l'échelle complète à 20 °C
<b>Écran</b>	Oui
<b>Type d'écran</b>	LED, 3 chiffres
<b>Raccordement câble</b>	Borniers à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
<b>Raccord de pression</b>	Tuyaux de raccordement pour tubes de 6 mm
<b>Lissage du signal</b>	0...20 s
<b>Ajustement du point zéro</b>	Manuel
<b>Dimensions, externes (LxHxP)</b>	89 x 129 x 58 mm
<b>Poids (emballage inclus)</b>	0,39 kg
<b>Accessoires inclus</b>	2 prises de pression (article MTU) et 2 m de tube plastique 6 mm



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

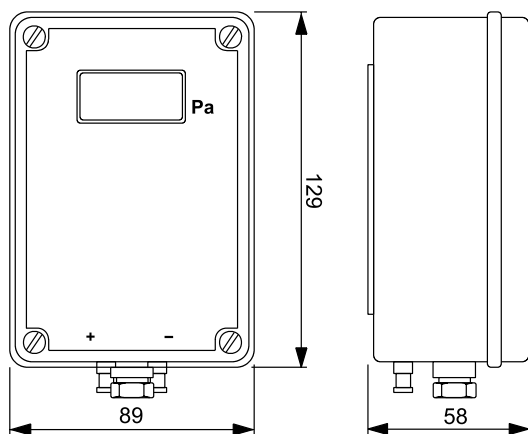
## Matière

<b>Matière, boîtier</b>	Polycarbonate (PC)
<b>Matière, membrane</b>	Caoutchouc silicone

## Accessoires

Article	Description
ANS-3	2 m de tube souple et deux prises de pression (métalliques, coudées 90°)
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)

## Dimensions



[mm]

## Raccordement

Borne	Description
1	Tension d'alimentation
2	Neutre (système)
3	Signal neutre
4	Signal de sortie, 0...10 V DC
5	Signal de sortie, 4...20 mA
6-8	<i>Non utilisé</i>
9	Terre

## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).