

DMD-C

Transmetteur de pression différentielle avec régulateur intégré et écran



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.

- ✓ Régulateur intégré
- ✓ 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 transmetteur de pression différentielle contient un régulateur PID intégré pour lequel tous les paramètres sont ajustables. La fonction de régulation dispose d'un signal de sortie dont le point zéro se règle très simplement. Il est également 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 la consigne, de l'amortissement, du PID 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

Tension d'alimentation	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Puissance consommée	5 VA
Impédance de charge, 0...10 V	> 2 kΩ
Impédance de charge, 4...20 mA	< 500 Ω
Indice de protection	IP54
Humidité ambiante	90 % HR max. (sans condensation)
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...+50 °C
Température du fluide	0...70 °C
Surpression maxi	20 kPa
Montage	Mural
Type de fluide	L'air et les gaz non corrosifs
Plage de mesure, pression	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Signal de sortie, pression	0...10 V DC / 4...20 mA
Influence de la température, pression	± 0,05%/°C
Précision, pression	± 1 % de l'échelle complète à 20 °C
Écran	Oui
Type d'écran	LED, 3 chiffres
Plage de consigne	0...999 Pa selon la plage de mesure sélectionnée
Signal de sortie, régulateur	0...10 V DC
Raccordement câble	Borniers à vis max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Raccord de pression	Tuyaux de raccordement pour tubes de 6 mm
Lissage du signal	0...20 s
Ajustement du point zéro	Manuel
Bande P	0...300 %
Temps d'intégration	0...990 s
Facteur D	0...999
Dimensions, externes (LxHxP)	89 x 129 x 58 mm
Poids (emballage inclus)	0,39 kg
Accessoires inclus	2 prises de pression (article MTU) et 2 m de tube plastique 6 mm



Ce produit est marqué CE. Pour plus d'information, veuillez consulter www.regincontrols.fr.

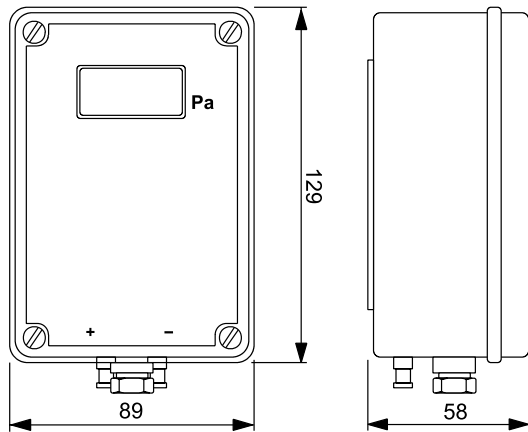
Matière

Matériau, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, membrane	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	Neutre (signal)
4	Signal de pression, 0...10 V DC
5	Signal de pression, 4...20 mA
6	Sortie du régulateur, 0...10 V DC
7-8	<i>Non utilisé</i>
9	Terre

Documentation

La documentation est disponible sur notre site www.regincontrols.fr.