



Micaflex MF-PFT – Transmetteurs de pression différentielle Equipé d'un Micro-processeur – Mesure de pression et débit - Contrôle

Applications :

Le MicaFlex MF-PFT est un Transmetteur programmable conçu pour la mesure, le contrôle et la supervision de dépressions, pressions et pression différentielle de débit pour les systèmes de ventilation et salles blanches.

Le MF-PFT comprend aussi un contrôleur PI pour le contrôle de convertisseur de fréquence ou d'actionneur, pour des applications ou le contrôle de fonctions plus sophistiqués n'est plus nécessaire.

- Deux sorties Volts et mA , programmables valeur réelle et pour le contrôle.
- Alarme visuelle
- Fonction PI contrôle incluse

Chaque MF-PFT suit un protocole de calibration



Montage :

Le transmetteur peut être monté en saillie ou encastré. Un kit est nécessaire pour le montage encastré " Kit MFM panel".

Appareil :

Le MF-PFT est équipé d'un indicateur alphanumérique 2 lignes de 32 caractères. Le réglage et la programmation sont effectués avec les 4 touches en face avant. Possibilité d'affichage de deux paramètres simultanément.

Le MF-PFT a deux sorties analogiques qui via les systèmes de menu peuvent être utilisées comme sorties de pression ou de débit en valeur ou de contrôle. La sortie peut être réglée entre 0/2..10Vcc ou 0/4...20mA. La sortie peut être réglée entre 10...100% de l'échelle choisie.

Alimentation :

Le MF-PFT fonctionne en 24 Vca ou 20... 32Vcc. Le transmetteur peut être équipé d'un module transformateur (séparation galvanique) pour 24, ou 230 Vca. 50 HZ.

Alarme :

Le MF-PFT est équipé d'une alarme visible pour la pression et le débit. En fonctionnement normale la LED verte s'éclaire, en alarme la LED rouge. La rouge est éclairée quand le niveau d'alarme est atteint et après un temps pré-réglé la LED clignotera.

Fonction contrôle :

Le MF-PFT a un contrôleur PI spécialement développé pour contrôle de la pression et du débit. La fonction P peut être coupée, cela est recommandé dans le but d'éviter des risques d'oscillation, pour atteindre un contrôle stable la zone neutre est aussi programmable.

Deux temps I programmables font qu'il est possible d'obtenir moins de risques d'oscillation quand le contrôleur entre dans la zone neutre. A l'intérieur de la zone programmable (BZ) il est possible de régler un temps I plus long et plus court à l'extérieur. Ceci est utile quand vous désirez éviter un état oscillant provenant d'une faible pression ou d'un changement de débit dans une salle ou semblable, mais dans le même temps il y a une demande de réponse rapide si la pression ou le débit passent à la limite critique.

Données techniques :

Indicateur : Alphanumérique, 2 lignes, 32 caractères

Echelles de mesure :

- 50....50 Pascal
- 0.....50 Pascal
- 0.....100 Pascal
- 0.....200 Pascal
- 0.....500 Pascal
- 0.....1k Pascal
- 0.....2k Pascal
- 0.....5k Pascal

Autres échelles nous consulter

Erreur de mesure : $\leq \pm 0,5\%$ de l'échelle mesurée

Dérive de température : 0,5% maxi par 10°C

Temps de réponse ou atténuation : 0 ... 9,9secondes

Signal de sortie : Deux sorties
0/2...10Vcc, 0/4..20mA
sélectionnable et réglable

Température : 0....50°C

Alarme : Deux alarmes séparées, (visuelle) haute et basse LED rouge.

Charge max. Contact alarme : 48Vca-5A / 48Vcc-1,5 A

Buzzer : 85dB (10cm)

Alimentation : 24 Vca +/- 15% 50/60Hz
20 ... 32 Vcc.

Consommation : Max. 3 VA (24 Vca.)
: Max. 6 VA (230 Vca.)

Pression d'épreuve : 50 kPa Max.

Degré de protection : IP 65

Connexion électrique : 2 x 1,5 mm² par borne

Passage câble : 2 trous PG 11 / Pr 18,6

Dimensions et poids : LxPxH= 120x122x92mm / 0,7Kg

Maintenance

Recommandation : Contrôler le zéro tous les 6 mois

Accessoires en option :

- Kit tube pression VR-DR
- Module alarme *ou* Module alim. 24 Vca (séparation galvanique) ou 230 Vca 50 HZ.
- Valve monobloc 2-TK montée en transmetteur
 - Valve monobloc 2-TK-4 équerre de fixation murale
 - Kit pour montage encastré
 - Tube jaune 8/6 HT, par mètre ou par bobine de 50 m

Connexions électriques

L	N-	N-	Out 1	Out 2
▲	▲	▼	▼	▼

24vca
20..32

1	2	3	4	5	6	7	8	J3
		▲	▼	▼	▲	▼	▼	Buzzer

Bouton externe

Commun
NO
NC
Commun
NO
NC