

Transmetteur de pression différentielle avec affichage débit d'air linéaire

MicaFlex MF-FD

Applications

Le MicaFlex MF-FD est un Transmetteur de pression différentiel conçu pour la mesure du débit d'air conjointement avec tous types d'équipements pour la mesure du flux constant.

Montage

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

Connections

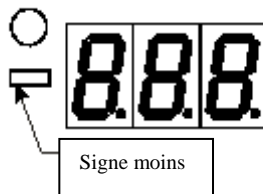
Dimensions de prises sont 8/6mm HT tube plastique.

Affichage

Un afficheur 3 digits indique la pression ou la valeur débit.
Choix d'afficher la mesure du débit ou de la pression par un commutateur DIL.

Indication

Le transmetteur doit être alimenté pour afficher les valeurs.
Un commutateur permet au transmetteur de mesurer la pleine échelle.
Un potentiomètre ajuste l'estimation de la valeur du débit sur l'afficheur et la position du point décimal sur l'afficheur est sélectionné par commutateur DIL..



Signal de sortie

0...10 Vcc. ou 4...20mA. (sélection par commutateur DIL).

Temps de réponse

Les systèmes de ventilation et d'autres circuits pressurisés ont souvent des variations très rapides de pression et de vitesse. Ces fluctuations peuvent empêcher la lecture correcte sur l'afficheur. Le MF-FD possède 4 pas de sélection de temporisation de 0.05 à 2.2 secondes. (commutateur DIL).

Alimentation

Le MF-PD 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. (*en option, sauf en cas d'utilisation de la fonction alarme*).

Fonction alarme (*en option*)

Le MF-FD peut être équipé d'une sortie relais qui a un contact inverseur libre de potentiel, réglable pour les hautes ou basses pressions. Le point de consigne est indiqué sur l'afficheur alternativement avec la pression mesurée à l'aide d'un commutateur DIL.

L'alarme est réglable pour un délai de 0...60 secondes par potentiomètre. Après ce délai le relais se met en mode alarme visuelle (affichage clignotant). Une remise au mode normale se fait automatiquement quand la pression revient à son état normale.

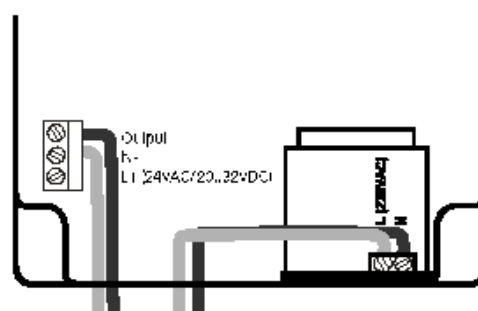
Données techniques

Indicateur	: affichage 3 digits
Alimentation	: 24 Vca.+/- 15% 50/60Hz 20 ... 32 Vcc. Voir : accessoires en option
Consommation	: Max. 3 VA (24 Vca.) : Max. 6 VA (230 Vca.)
Echelles de mesure	: 0.....100 Pascal 0.....200 Pascal 0.....500 Pascal 0.....1 kPascal 0.....2 kPascal 0.....5 kPascal <i>Autres échelles nous consulter</i>
Pression d'épreuve	: 50 kPa Max.
Signal de sortie	: 4...20mA max $R_L = 400 \Omega$ 0...10V $R_i = 0 \Omega$
Echelle	: Pa ou kPa et débit
Température	: 0...55°C
Erreur de mesure	: $\leq \pm 1\%$ de l'échelle mesurée (SS IEC 770)
Dérive de température	: 0,5 max par 10°C
Temps de réponse ou atténuation	: Sélectionnable par commutateur DIL 0,05 , 0,7 , 1,5 et 2,2 secondes
Degré de protection	: IP 65
Connexion électrique, signal	: 2 x 1,5 mm ² par borne
Connexion électrique,	: 2 x 1,5 mm ² par borne
Passage câble	: 2 trous PG 11
Connexion pression	: 8/6 mm HT tube plastique
Dimensions	: LxPxH= 120 x 122 x 92mm

Connexion 24 VAC, 20...32 VDC (Standard)



Connexion 230 VAC (Accessory)



Accessoires en option

- Capteur de débit MFS
- Module alarme *ou* Module alim. 24 Vca 50 Hz. (séparation galvanique) ou 230 Vca
- Valve monobloc 2-TK-3 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

Maintenance

Le MF-FD ne nécessite aucune maintenance, on recommande de contrôler le zéro une fois par an.

Le transformateur et l'élément alarme ne peuvent être montés ensemble.

Erreur de mesure, % du flux

