

Feel FDP

Transmetteur de pression différentielle

Applications :

- Automatisation des bâtiments
- Contrôle de ventilation
- Surveillance des filtres
- Incubateurs
- Contrôle des salles blanches
- Mesure du débit volumique

Le transmetteur de pression différentielle Feel FDP est parfaitement adapté pour la mesure des pressions différentielles pour la surveillance des filtres, le contrôle du débit volumétrique ou la surveillance de la pression ambiante. Grâce à l'élément de capteur de précision et à l'électronique de mesure haute résolution, des précisions de $\pm 0,2\%$ sont atteintes. Les paramètres tels que la plage de mesure, l'unité ou le signal de sortie peuvent être adaptés aux conditions locales par l'utilisateur via un interrupteur DIP, Bluetooth ou un logiciel. Pour les applications nécessitant une grande stabilité à long terme, l'option Auto-Zero offre une stabilité de la valeur mesurée sur plusieurs années. Un écran TFT haute résolution de 2,8" peut être sélectionné en option. Un cadre à encliqueter et tous les accessoires de montage sont inclus pour une installation pratique.



Caractéristiques techniques

PRESSION DIFFÉRENTIELLE		
Plage de mesure		
Version P5	0 hPa... 1000 hPa (Standard) <u>Sélectionnable entre</u> : 0...250 hPa 0... 500 hPa 0... 750 hPa 0... 1000 hPa -250 hPa...250 hPa -500... 500 hPa -750... 750 hPa -1000... 1000 hPa	
Version P4	0 hPa... 100 hPa (Standard) <u>Sélectionnable entre</u> : 0...25 hPa 0... 50 hPa 0... 75 hPa 0... 100 hPa -25 hPa... 25 hPa -50... 50 hPa -75... 75 hPa -100... 100 hPa	
Version P3	0... 10 hPa (Standard) <u>Sélectionnable entre</u> : 0...2,5 hPa 0... 5 hPa 0... 7,5 hPa 0... 10 hPa -2,5 hPa... 2,5 hPa -5... 5 hPa -7,5... 7,5 hPa -10... 10 hPa	
Version P2	0... 1 hPa (Standard) <u>Sélectionnable entre</u> : 0...25 Pa 0... 50 Pa 0... 75 Pa 0... 100 Pa -25 Pa... 25 Pa -50... 50 Pa -75... 75 Pa -100... 100 Pa	
Unité de mesure		
Sélectionnable à partir du logiciel	Pa, hPa, kPa, mbar, bar, psi und mmH2O	
Précision global		
Standard	1,0 % PE	
En option	0,5% PE 0,2% PE	
Stabilité à long terme		
0% PE /an avec fonction auto-zéro en option	±0,1% PE/an	
Dérive thermique	±0,03% PE/K	
Limites de surcharge		
<u>Versions</u> :	<u>Pression de service</u> :	<u>Pression de rupture</u> :
1 hPa	70 hPa	200 hPa
10 hPa	100 hPa	200 hPa
100 hPa	800 hPa	1000 hPa
1000 hPa	3000 hPa	5000 hPa
Temps constant		
Sélectionnable par commutateur DIP ou par logiciel	50 ms (Standard) 500 ms 2000 ms 5000 ms	

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Alimentation	22-27 VAC (50 Hz) / 19-31 VDC
Signal de sortie	
Sélectionnable par DIPswitch ou logiciel*	0-10 V (Standard) 2-10 V 4-20 mA 0-20 mA
Option	Interface RS485 Modbus
Option	2 sorties à collecteur ouvert avec une tension de commutation maximale de 24VDC et 1A (non résistantes aux courts-circuits)
Connexions électriques	Bornes à ressort max. 2,5 mm ²
Communication	Mini-USB type B, USB 2.0
CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT	
Humidité d'utilisation	0 à 95% HR (non-condensée)
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Humidité de stockage	0 à 95% HR (non-condensée)
Température de stockage	-20°C à +80°C
Pression ambiante	600 à 1200 hPa
BOÎTIER / CÂBLE	
Dimensions	
Boîtier de base	109,8 x 89,0 x 44,1 mm
Raccord sous pression	Ø 6,6 x 10 mm (Inox)
Presse-étoupes	Skintop M16 x 1,5 mm (4,5 - 10 mm)
Indice de protection	IP65
Écran	2,8" TFT 320 x 240 px (en option)

Références de commande

	Exemple réf.	FDP	P2	C	X	Un	X	X
Modèle	Feel FDP	FDP						
Plage	1 hPa	P2						
	10 hPa	P3						
	100 hPa	P4						
	1000 hPa	P5						
Précision	1% PE	C						
	0,5 % PE	S						
	0,2 % PE	P						
Écran TFT	NON	X						
	OUI	D						
Sortie	Sortie analogique	U						
	Modbus RS485	M						
Option Zéro automatique	OUI	X						
	NON	Z						
Sorties de commutation	NON	X						
	2 sorties à collecteur ouvert	S						