

Transmetteur de Pression Différentielle

FCO418



- Exactitude 0,25% de la lecture
- Gammes de mesure de pression ultra-basse
- Réglage de l'étendue de mesure
- Sortie courant 2 ou 4 fils ou Sortie tension 4 fils
- Afficheur haute luminosité
- Deux relais paramétrables avec indicateurs LED
- Sortie racine carrée pour débit/vitesse
- Auto zéro et zéro déporté (en option)

Adapté aux applications de montage sur panneau, le transmetteur de pression différentielle FCO418 est disponible dans différentes configurations en sortie tension ou courant.

La sortie pression peut être paramétrée en linéaire ou en racine carrée pour l'utilisation de tubes de Pitot ou autre élément de débit primaire.

L'afficheur OLED ou LCD en option peut afficher une multitude d'unités et les deux relais indépendants avec indicateurs lumineux peuvent fournir des signaux d'alarme.

Caractéristiques

Gammes/Modèles	Modèle 1: $\pm 50\text{Pa}$ Modèle 2: $\pm 150\text{Pa}$ Modèle 3: $\pm 500\text{Pa}$	Modèle 4: 2500Pa Modèle 5: $\pm 10\text{kPa}$ Modèle 6: $\pm 20\text{kPa}$	Modèle 7: $\pm 30\text{kPa}$ Modèle 8: $\pm 1\text{bar}$ Modèle 9: -1bar à $+2\text{bar}$	Modèle 10: -1bar à $+6\text{bar}$ Modèle 11: -1bar à $+10\text{bar}$ Modèle 12 : 0 à $+1500\text{mbar abs}$
Options de sortie	2 fils 4-20mA (disponible uniquement pour les modèles 1 à 7) 4 fils isolé: 4-20mA: (disponible uniquement pour les modèles 1 à 7) 4 fils isolé tension: 0-1VCC à 0-10VCC pleine échelle 4 fils isolé tension: $\pm 1\text{VCC}$ à $\pm 10\text{VCC}$ pleine échelle			
Options afficheur	Afficheur LCD Afficheur lumineux bleu OLED (nécessite une alimentation 24VCC)			
Clavier	En option : Clavier à membrane facilitant la configuration			
Amortissement du signal	Réglable de 0,0 à 60,0 secondes			
Fonctions mesure	Linéaire, racine carrée, linéarisation client, unités sélectionnables en pression, débit et vitesse			
Relais à seuil	En option : 2 relais, courant nominal 2A @ 55VCA, ou 30VCC			
Réglage du zéro	En option : Automatique ou déporté			
Connexion pneumatique	Raccords crânelés avec écrou de blocage pour tube polymère 6/4 mm En option : Raccords pour tube 4/3 mm, $\frac{1}{8}$ "BSP ou $\frac{1}{4}$ "BSP femelle			
Communications	Port micro-USB interne pour la configuration (logiciel utilitaire gratuit) En option : Sortie en façade RS232, RS485 ou port USB			
Protocoles de Communication	Modbus-RTU Fbus Instruments anciens de la série 300			

Performance

Exactitude @ 20°C	10% à 100% de la gamme : $< \pm (0,25\%$ de la lecture +1 digit) 0 à 10% de la gamme : $< \pm (0,025\%$ de la gamme +1 digit)	
Réglage de l'étendue	10% à 100% de la gamme	Nota: L'étendue peut être réglée n'importe où dans la gamme. Pour étendue $< 20\%$ de la gamme, l'exactitude est limitée au standard.
Dérive à long terme	Typiquement 0,2% par an	
Coefficients de température	Zéro : $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$ Sur la gamme : $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$	
Température d'utilisation	De -10°C à $+60^{\circ}\text{C}$	
Résolution sortie	0,3 μA pour sortie 4-20mA 0,1mV pour sortie 0-1V, $\pm 1\text{V}$, 0-2V, $\pm 2\text{V}$ 0,35mV pour sortie 0-5V, $\pm 5\text{V}$, 0-10V, $\pm 10\text{V}$	
Suppression maximum	Modèles 1 à 7 : 20 x la gamme	Modèles 8 à 12: 1,5 x la gamme
Pression statique	Modèles 1 à 7 : ± 1 bar relatif	Modèles 8 à 12: ne pas dépasser la gamme
Temps de réponse mini	100ms	
Rafraîchissement sortie	50ms	
Alimentation	Configuration	Alimentation
	2 fils 4 à 20mA 4 fils isolé Auto-zéro, Afficheur OLED et relais	9 à 40VCC, 22mA 24VCC $\pm 10\%$, 30mA 24VCC $\pm 10\%$, 100mA

Construction

Boîtier	En Polycarbonate – selon IP50 – pour montage en tableau selon norme DIN43700
Dimensions	144 x 72 x 108mm
Matériau en contact avec le fluide	Cuivre, laiton, nickel, mica & PVC
Compatibilité fluide	Air et gaz non-corrosifs avec 95% max humidité sans condensation
Poids	0,5kg

Furness Controls Ltd dispose d'un laboratoire de métrologie accrédité UKAS en pression de 0 à 40 kPa et en débit de 0,1 ml/min à 2000 L/min