

Transmetteur de Pression Différentielle

FCO432



- Incertitude 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
- Deux relais paramétrables
- Sortie racine carrée pour débit/vitesse
- Auto zéro et zéro déporté

Le transmetteur de pression différentielle FCO432 est disponible dans un large choix de sortie tension ou courant. Il convient à de nombreuses applications en milieu propre.

La sortie électrique est disponible en linéaire ou avec une fonction racine-carrée afin de faciliter l'emploi de tubes Pitot-statique ou d'autres éléments laminaires primaires.

L'option OLED ou LCD peut afficher des valeurs dans de nombreuses unités scientifiques et l'option des deux relais indépendants offre la possibilité de signaux d'alarmes.

Caractéristiques

Gammes/Modèles	Modèle 1: ± 50 Pa Modèle 2: ± 150 Pa Modèle 3: ± 500 Pa	Modèle 4: ± 2500 Pa Modèle 5: ± 10 kPa Modèle 6: ± 20 kPa	Modèle 7: ± 30 kPa Modèle 8: ± 1 bar Modèle 9: -1bar à +2bar	Modèle 10: -1bar à +6bar Modèle 11: -1bar à +10bar
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: 0-1 VDC à 0-10VDC pleine échelle 4 fils isolé tension: ± 1 VDC to ± 10 VDC 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, unité sélectionnable en pression, débit et vitesse			
Relais à seuil	En option : 2 relais, courant nominal 2A @ 55 VCA, ou 30 VCC			
Réglage du zéro	En option : Automatique où déporté			
Connexion pneumatique	Raccords crénelés 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 USB port			

Performances

Version Compensée Incertitude @ 20°C	10% - 100% de la gamme: $< \pm (0,25\%$ de la lecture +1 digit) 0 - 10% de la gamme: $< \pm (0,025\%$ de la gamme +1 digit)	
Version Standard Incertitude @ 20°C	10% - 100% de la gamme: $< \pm (0,5\%$ de la lecture +1 digit) 0 - 10% de la gamme: $< \pm (0,05\%$ de la gamme +1 digit)	
Réglage de l'étendue	10% - 100% de la gamme	Nota: L'étendue peut être réglée n'importe où dans la gamme. Pour étendue <20% de la gamme, l'incertitude est limitée au standard.
Dérive à long terme	Typiquement 0,2% par an	
Coefficients de température	Version Standard Zéro: $< 0,2\%/^{\circ}\text{C}$ Sur la gamme: $< 0,4\%/^{\circ}\text{C}$	Version Compensée 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, ± 1 V, 0-2V, ± 2 V 0,35mV pour sortie 0-5V, ± 5 V, 0-10V, ± 10 V	
Surpression maximum	20 x la gamme en pression	
Pression statique	± 1 bar relatif	
Temps de réponse mini	100ms	
Rafraîchissement sortie	50ms	
Alimentation	Sortie ou option	Tension d'alimentation
	2 fils - 4 to 20mA 4 fils isolé Auto-zéro, Afficheur OLED	9 à 40VCC, 22mA 24VCC $\pm 10\%$, 30mA 24VCC $\pm 10\%$, 100mA

Construction

Boîtier	En ABS - IP54
Dimensions	120 x 80 x 58mm
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