

Transmetteur de Pression Différentielle

FCO442



- 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
- Deux relais paramétrables
- Sortie racine carrée pour débit/vitesse
- Auto zéro et zéro déporté
- Boîtier en acier inoxydable IP64

Le transmetteur de pression différentielle FCO442 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: $\pm 50\text{Pa}$	Modèle 4: $\pm 2500\text{Pa}$	Modèle 7: $\pm 30\text{kPa}$	Modèle 10: -1bar à +6bar
	Modèle 2: $\pm 150\text{Pa}$	Modèle 5: $\pm 10\text{kPa}$	Modèle 8: $\pm 1\text{bar}$	Modèle 11: -1bar à +10bar
	Modèle 3: $\pm 500\text{Pa}$	Modèle 6: $\pm 20\text{kPa}$	Modèle 9: -1bar à +2bar	Modèle 12 : 1500 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)			
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 @ 55VCA, ou 30VCC			
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)			
Protocole de Communication	Fbus Série 300			

Performances

Version Compensée	10% - 100% de la gamme : $< \pm (0,25\%$ de la lecture +1 digit)		
Exactitude @ 20°C	0 - 10% de la gamme : $< \pm (0,025\%$ de la gamme +1 digit)		
Version Standard	10% - 100% de la gamme : $< \pm (0,5\%$ de la lecture +1 digit)		
Exactitude @ 20°C	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'exactitude 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°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, $\pm 10\text{V}$		
Surpression maximum	Modèle 1 to 7 : 20 x la gamme en pression	Modèle 8 to 12 : 1,5 x la gamme en pression	
Pression statique	Modèle 1 to 7 : ± 1 bar relatif	Modèle 8 to 12 : ne pas excéder la gamme de pression de l'instrument	
Temps de réponse mini	100ms		
Rafraichissement sortie	50ms		
Alimentation	Sortie ou option	Tension d'alimentation	
	2 fils 4 à 20mA 4 fils isolé Auto-zéro, Afficheur OLED	9 à 40VCC, 22mA 24VCC $\pm 10\%$, 30mA 24VCC $\pm 10\%$, 100mA	

Construction

Boîtier	Boîtier en acier inoxydable classé IP64 Choix de montage encastré ou mural
Dimensions	Montage encastré : 160 x 160 x 54 mm Montage mural : 156 x 162 x 56 mm
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	1,6kg

Les informations contenues dans ce document peuvent être sujettes à changement sans préavis.

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