

# Transmetteur de Pression Différentielle

FCO452



- 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
- Sortie racine carrée pour débit/vitesse
- Options auto zéro et zéro déporté

Adapté aux environnements industriels, le transmetteur de pression différentielle FCO452 est disponible dans différentes configurations en sortie tension ou courant.

La sortie pression est paramétrable 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 peuvent fournir des signaux d'alarme.

## Caractéristiques

Gammes/Modèles	Modèle 1: $\pm 50$ Pa Modèle 2: $\pm 150$ Pa Modèle 3: $\pm 500$ Pa	Modèle 4: 2500Pa Modèle 5: $\pm 10$ kPa Modèle 6: $\pm 20$ kPa	Modèle 7: $\pm 30$ kPa Modèle 8: $\pm 1$ bar Modèle 9: -1bar à +2bar	Modèle 10: -1bar à +6bar Modèle 11: -1bar à +10bar Modèle 12 : 0 à +1500mbar 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: $\pm 1$ VCC à $\pm 10$ VCC pleine échelle			
Options afficheur	Afficheur LCD Afficheur lumineux bleu OLED (nécessite une alimentation 24VCC)			
Clavier	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 crénelés avec écrou de blocage pour tube polymère 6/4 mm En option : raccords 4mm x 3mm, $\frac{1}{8}$ " BSPF or $\frac{1}{4}$ " BSPF En option: manifold 3 voies avec entraxe de 54mm			
Communications	Micro-USB interne pour programmer l'instrument (logiciel utilitaire gratuit)			

## Performance

Exactitude @ 20°C	10% à 100% de la gamme : $< \pm (0,25\% \text{ de la lecture} + 1 \text{ digit})$ 0 à 10% de la gamme : $< \pm (0,025\% \text{ de la gamme} + 1 \text{ digit})$	
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 $-10^{\circ}\text{C}$ à $+60^{\circ}\text{C}$	
Résolution sortie	0,3 $\mu$ A pour sortie 4-20mA 0,1mV pour sortie 0-1V, $\pm 1$ V, 0-2V, $\pm 2$ V 0,35mV pour sortie 0-5V, $\pm 5$ V, 0-10V, $\pm 10$ 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 à +10bar relatif	Modèles 8 à 12: ne pas dépasser la gamme
Temps de réponse mini	100ms	
Rafraîchissement sortie	50ms	
<b>Alimentation</b>	<b>Configuration</b>	<b>Alimentation</b>
	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	Boîtier en aluminium peint IP66
Dimensions	163 x 128 x 92mm
Matériau en contact avec le fluide	Modèle standard : cuivre, laiton, nickel, mica & PVC Version avec manifold 3-voies : Inox, mica et PTFE
Compatibilité fluide	Air et gaz non-corrosifs avec 95% max humidité sans condensation
Poids	1kg

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