

Transmetteur de Pression

Différentielle à sécurité Intrinsèque

FCO454



- Certification Gaz et Poussière ATEX, UKEX et IECEx
- Gaz Ex ia IIC T4 Ga ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)
- Poussière Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)
- Utilisation en zones dangereuses 0,1 et 2
- Exactitude 0,25% de la lecture
- Réglage de l'étendue de mesure
- Sortie courant 2 ou 4 fils ou Sortie tension 4 fils

Le FCO454 est un transmetteur de pression différentielle faible, entièrement configurable et à sécurité intrinsèque IP65, adapté aux applications industrielles de contrôle, de mesure et de surveillance.

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 LCD peut afficher des valeurs dans de nombreuses unités scientifiques.

Caractéristiques

Gammes/Modèles	Modèle 1: $\pm 50\text{Pa}$ Modèle 2: $\pm 150\text{Pa}$ Modèle 3: $\pm 500\text{Pa}$	Modèle 4: $\pm 2500\text{Pa}$ Modèle 5: $\pm 10\text{kPa}$ Modèle 6: $\pm 20\text{kPa}$	Modèle 7: $\pm 30\text{kPa}$
Sortie	2 fils 4-20mA		
Options afficheur	Afficheur LCD		
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		
Connexion pneumatique	En option : $\frac{1}{8}$ " BSPF ou $\frac{1}{4}$ " BSPF		
Communications	En option: manifold 3 voies avec entraxe de 54mm - filetage $\frac{1}{4}$ " BSPF Port micro-USB interne pour la configuration (logiciel utilitaire gratuit)		

Performances

Version Compensée	10% - 100% de la gamme : $< \pm (0,25\% \text{ de la lecture } +1 \text{ digit})$	
Exactitude @ 20°C	0 - 10% de la gamme : $< \pm (0,025\% \text{ de la gamme } +1 \text{ digit})$	
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	Zéro : $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$ Sur la gamme : $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$	
Température d'utilisation	De -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$	
Résolution sortie	0,3 μA pour sortie 4-20mA	
Suppression maximum	100 x la gamme en pression	
Pression statique	-1 à 10 bar relatif	
Temps de réponse mini	100ms	
Rafraichissement sortie	50ms	
Alimentation, barrière Zener	Configuration	Tension d'alimentation
	2 fils 4 à 20mA	9 à 28VCC, 25mA min.

Construction

Boîtier	En aluminium peint classé IP65, L122 x H120 x P92 mm
Dimensions	L172 x H145 x P94 mm y compris les raccords et le connecteur
Matériau en contact avec le fluide	Cuivre, laiton, nickel, mica & PVC Version avec manifold 3-voies : Inox, nickel, mica et PTFE
Compatibilité fluide	Air et gaz non-corrosifs avec 95% max humidité sans condensation
Poids	3,5kg

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