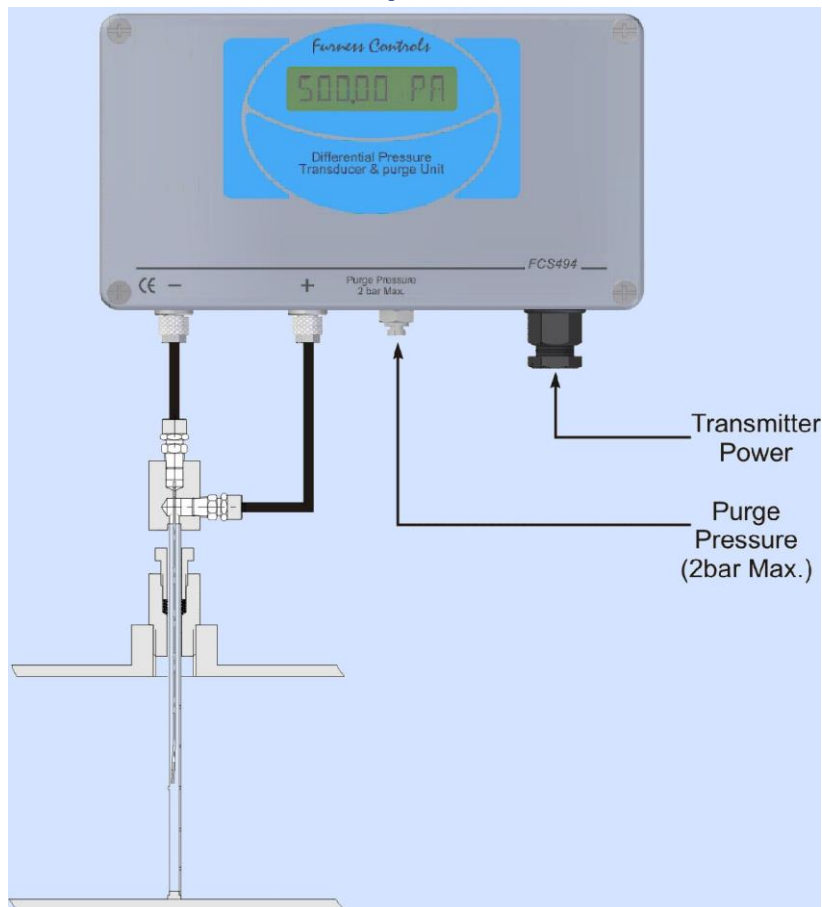


Transmetteur de Pression à Purge Automatique

FCS494



- Précision 0,25% de la lecture
- Mesure de pression Ultra Faible
- 2 fils en courant, 3 fils ou 4 fils en sortie tension
- Boîtier Aluminium IP65
- Pression de purge jusqu'à 2 bar

Le Transmetteur de Pression Différentielle à Purge de Furness Controls a été spécialement développé pour répondre au problème de nettoyage de l'élément de prise de mesure.

L'instrument est prévu pour être utilisé avec un tube de Pitot, une grille de débit ou une mesure de pression statique en vue de garantir qu'aucun trou ne soit obstrué par un débris ou des particules se trouvant dans le débit. L'unité de purge est constituée d'un transmetteur de pression différentielle avec un logiciel supplémentaire pour le fonctionnement des électrovannes.

A chaque intervalle de temps, la sortie du transmetteur et l'affichage sont figés. Le système est alors inversé pour purger et nettoyer d'éventuelle particules. Durant ce temps le transmetteur effectue un auto-zéro. La précision de l'instrument est de 0,25% de la lecture, en option racine carrée et deux seuils d'alarmes.

Spécifications

Modèle/Gamme	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 haute pression sur demande
Options de sortie	2 fils 4-20 mA 3 fils tension: 0-1 VCC à 0-10 VCC de la pleine échelle 4 fils tension: 0-1 VCC à 0-10 VCC de la pleine échelle 4 fils tension: ±1 VCC à ±10 VCC de la pleine échelle 4 fils isolés: courant ou tension		
Afficheur (Option)	Unités courantes en pression, débit volumique, débit massique et vitesse		
Amortissement ajustable	0,0 à 60,0 secondes		
Réglage de la Purge	Durée de Purge réglable de 0,9 seconde à 11 secondes. Intervalle de Purge réglable de 6 minutes à 24 heures		
Fonction Racine Carrée	Option pour la mesure de vitesse		
Sortie Relais	Option: 2 Relais, 2A @ 55 VCA, 30 VCC		
Contrôle du Zéro	Option: Zéro Automatique		
Connexion Pneumatique	Raccords crénelés avec écrou de blocage pour tube polymère de 6mm D.E. et 4mm D.I., 1/4" BSP femelle		

FCS494

Performances

Compensé Précision à 20°C	10% à 100% de l'échelle: < ± (0,25% de la lecture +1 digit) Note: Unidirectionnel seulement, sinon 0 à 10% de l'échelle: < ± (0,025% de la pleine échelle +1 digit) précision standard en bidirectionnel.	
Standard Précision à 20°C	10% à 100% de l'échelle: < ± (0,5% de la lecture +1 digit) 0 à 10% de l'échelle: < ± (0,05% de la pleine échelle +1 digit)	
Ajustement de l'échelle	10% à 100% de l'échelle Note: L'échelle peut être programmée à n'importe quelle valeur. Pour une échelle < 20% de la gamme, La précision est réduite au spécification standard	
Dérive à Long Terme	Typiquement 0,2% par an	
Coefficients de Température	Standard Zéro: < 0,2%/°C Gamme: < 0,4%/°C	Compensé Zéro: < 0,02%/°C Gamme: < 0,02%/°C
Température d'utilisation	-10 à 60°C	
Résolution de la Sortie	Meilleure que 0,033 % de l'échelle	
Surpression Admissible	20 x la gamme de DP	
Pression Statique	±1 bar	
Pression de Purge	Maximum 2 bar	
Temps de Réponse Minimum	100 ms	
Mise à Jour de la Sortie	50 ms	
Configuration	Sortie	Tension d'alimentation
2-Fils	4 – 20 mA	9 à 40 VCC, 22mA
3-Fils	0 à 1 V, 0 à 2 V, 0 à 5 V	9 à 36 VCC, 5mA
3-Fils	0 à 10 V	14 à 36 VCC, 5mA
4-Fils	0 à 1 V, 0 à 2 V, 0 à 5 V ±1 V, ±2 V, ±5 V	±9 à ±18 VCC, 5mA
4-Fils	±10 V	±14 à ±18 VCC, 5mA
4-Fils Isolés	4 – 20 mA, 0 à 1V, 0 à 2V, 0 à 5V, 0 à 10 V, ±1 V, ±2 V, ±5 V, ±10 V	24 VCC ±10%, 12mA
Relais	24 VCC ±10%, 50 mA	
Auto Zéro	24 VCC ±10%, 30 mA	

Construction

Boîtier	IP65 Aluminium
Dimensions	220 x 120 x 83mm
Matériaux en Contact avec le Fluide	Cuivre, Laiton, nickel, mica et PVC
Fluides Compatibles	Air et Gaz non corrosifs, humidité 95% max. sans condensation
Poids	1,5 kg

Techniparc, 3 rue Boole
91240 SAINT MICHEL SUR ORGE
France

Tél: +33 (0)1 69 46 00 20
Fax: +33 (0)1 69 46 00 18
Email: vente@furness-controls.fr
Web: www.furness-controls.fr

Furness Controls Ltd dispose d'un laboratoire certifié UKAS qui propose des étalonnages en pression de 0 à 40 kPa et en débit de 0,1 mL/min à 2000 L/min



0580



Site de Bexhill