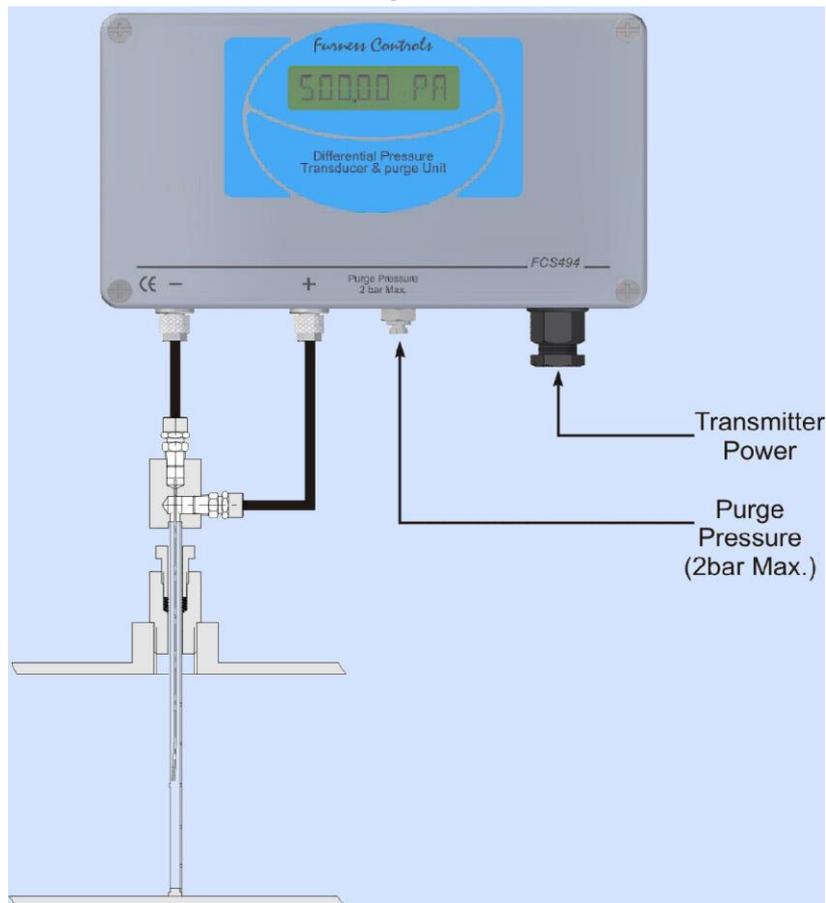


Transmetteur de Pression à Purge Automatique

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., $\frac{1}{4}$ " BSP femelle | | |

FCS494

Performances

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Compensé Précision à 20°C | 10% à 100% de l'échelle: $< \pm (0,25\%$ de la lecture +1 digit) Note: Unidirectionnel seulement, sinon 0 à 10% de l'échelle: $< \pm (0,025\%$ de la pleine échelle +1 digit) précision standard en bidirectionnel. | |
| Standard Précision à 20°C | 10% à 100% de l'échelle: $< \pm (0,5\%$ de la lecture +1 digit) 0 à 10% de l'échelle: $< \pm (0,05\%$ 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: $< 0,2\%/^{\circ}\text{C}$ Gamme: $< 0,4\%/^{\circ}\text{C}$ | Compensé Zéro: $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$ Gamme: $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$ |
| 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 $\pm 10\%$, 12mA |
| Relais | 24 VCC $\pm 10\%$, 50 mA | |
| Auto Zéro | 24 VCC $\pm 10\%$, 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