

Réduction des temps d'arrêt coûteux dans les applications de procédé

Positionneurs de vanne TopWorx™ série PD Smart

PRODUIT



Fonctionnement sûr et efficace dans les environnements difficiles

- **Intelligence.** Le TopWorx série PD est un contrôleur de vanne intégré équipé de capteurs de position analogiques de précision. Les clients peuvent les intégrer dans divers systèmes (incluant HART®) et recevoir des informations de diagnostic sur les performances des équipements et les intervalles de maintenance requis.
- **Polyvalence.** Les unités sont compactes et peuvent être installées sur des entraînements rotatifs ou linéaires, à simple ou double action, de tailles et configurations multiples.
- **Easy to Use.** L'auto-calibrage simple, combiné à un grand écran LCD facile à lire et à une interface utilisateur locale, rend la série TopWorx PD facile à installer, à utiliser et à entretenir.
- **Fiabilité.** En utilisant des capteurs à effet Hall, le TopWorx série PD détecte la position de vanne via une détection sans contact, réduisant ainsi l'usure et le risque de temps d'arrêt coûteux.

TOPWORX™


EMERSON™

Augmentation de la productivité, réduction de la maintenance

Le positionneur de vanne TopWorx™ série PD Smart possède un design compact et robuste pour les vannes linéaires et rotatives dans des environnements difficiles. Grâce aux capacités d'auto-calibrage par bouton-poussoir, il fournit des informations et données précises sur les vannes, permet un contrôle intégral des vannes et est compatible HART, offrant une boucle de 4 à 20 milliampères avec des sorties doubles optionnelles discrètes. Conçue pour réduire la consommation d'air et les temps de réponse, le design sans contact à effet Hall du TopWorx série PD élimine également les points de défaillance durant le fonctionnement, réduisant le risque de temps d'arrêt dans les applications de procédé. Tous les modèles incluent l'ajustement et les fonctionnalités de champ. Certains le font sans avoir à retirer le couvercle du boîtier, accélérant l'entretien courant tout en préservant les joints d'origine des agressions de l'environnement.

Caractéristiques techniques

- Détection de position sans contact Hall effect, à effet Hall
- Retour d'information grâce à des signaux discret de 4 à 20 mA
- HART® capable with configurable alarms
- Fonctions d'autocalibrage
- Boutons mécaniques magnétiques pour un fonctionnement aisé
- Interface utilisateur locale avec écran à cristaux liquides
- Facile à installer - peut être monté dans n'importe quel angle
- Options de montage pour les applications rotatives et linéaires

Applications

- Contrôle de fluide : pompes, vannes et collecteurs industriels
- Raffinage de pétrole et de gaz
- Production d'énergie
- Produits chimiques et pharmaceutiques
- Agroalimentaire
- Traitement de l'eau/des eaux usées
- Industrie papetière
- Marine et transport maritime
- Utilités industrielles
- Automatisation industrielle

Série PD	
Signal d'entrée analogique	4–20 mA CC, nominal
Tension minimale	8,5 VCC (contrôle analogique) 9,0 VCC (communication HART)
Pression d'alimentation en air	2,8 à 8 bars (40 à 116 psi)
Valeurs limites de température	–40 à +65 °C (–40 à +149 °F)
Hystérèse	1,5 % de la pleine échelle
Répétabilité	1,5 % de la pleine échelle
Action de la vanne	Simple, double, action directe (DA), action inverse (RA)
Signal de l'entraînement	0 % à 100 % pour la pression d'alimentation
Certifications	Homologué cULus pour usage général, non incendiaire et à sécurité intrinsèque, ATEX/IECEx, CE
Indice de protection	IP 66 Type 4X
Type d'affichage	LCD, 4 caractères numériques (PD100) ; LCD, 4,5 caractères numériques et 6 caractères alphanumériques (PD200)

TOPWORX™ Pour plus d'informations : www.Emerson.com/TopWorx

