

Minimizzate le costose fermate nei processi industriali

Posizionatore valvola smart TopWorx™ serie PD

PRODOTTO



Funzionamento sicuro ed efficiente in ambienti difficili

- **Smart.** TopWorx serie PD è un dispositivo di controllo valvola, dotato di sensori analogici per posizione di precisione. I clienti possono integrarlo con vari sistemi (compreso HART®) e ricevere un feedback diagnostico sulle prestazioni dell'apparecchiatura e gli intervalli di manutenzione richiesti.
- **Affidabile.** Utilizzando sensori a effetto Hall, il TopWorx serie PD rileva la posizione delle valvole senza contatto, minimizzando l'usura e riducendo il rischio di costose fermate.
- **Versatile.** Le unità sono compatte e possono essere installate su attuatori rotanti o lineari, ad azione singola o doppia di diverse dimensioni e configurazioni.
- **Facile da usare.** Una calibrazione automatica semplice associata ad un ampio schermo LCD di facile lettura e un'interfaccia utente locale rendono il TopWorx serie PD facile da installare, utilizzare e mantenere.

TOPWORX™


EMERSON™

Aumento della produttività, riduzione della manutenzione

Il posizionatore valvola smart TopWorx™ serie PD ha un design compatto e robusto, adatto sia a valvole rotative sia lineari in ambienti difficili. Con funzionalità di autocalibrazione a pulsante, fornisce feedback e dati valvole precisi, consente il controllo completo delle valvole ed è compatibile con il protocollo HART, offrendo un loop di 4-20 milliampere con due uscite opzionali discrete. Progettato per ridurre consumo aria e tempi di risposta, il design senza contatto del TopWorx serie PD ad effetto Hall elimina anche i punti di guasto durante il funzionamento, riducendo il rischio di downtime nelle applicazioni di processo. Tutti i modelli includono regolazione del campo e funzionalità, alcune delle quali possono essere svolte senza rimuovere il coperchio della custodia, accelerando così la manutenzione di routine e preservando le guarnizioni originali dalle aggressioni ambientali.

Caratteristiche tecniche

- Effetto Hall, rilevamento della posizione senza contatto
- Feedback tramite segnali 4-20 mA e discreti
- Compatibile HART® con allarmi configurabili
- Funzionalità di calibrazione automatica
- Pulsanti meccanici e magnetici per un utilizzo semplificato
- Interfaccia utente locale con display a cristalli liquidi
- Facile da installare, può essere montato con qualsiasi angolazione
- Opzioni di montaggio per applicazioni rotative e lineari

Applicazioni

- Controllo fluidi – pompe, valvole e collettori industriali
- Raffinazione di petrolio e gas
- Produzione di energia
- Industria farmaceutica e chimica
- Food & Beverage
- Trattamento di acque potabili e reflue
- Industria cartaria
- Marine & Shipping
- Servizi di pubblica utilità
- Automazione macchine

Serie PD	
Segnale di ingresso analogico	4-20 mA DC, nominale
Tensione minima	8,5 VDC (controllo analogico) 9,0 VDC (comunicazione HART)
Pressione di alimentazione aria	Da 2,8 a 8 bar (da 40 a 116 psi)
Limiti di temperatura	da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a +149 °F)
Isteresi	1,5 % del fondo scala
Ripetibilità	1,5 % del fondo scala
Azione valvola	Singolo e doppio effetto, funzione diretta (DA) e inversa (RA)
Segnale attuatore	Da 0 % a 100 % della pressione di alimentazione
Certificazioni	Omologazione cULus per uso generale, non infiammabile e a sicurezza intrinseca, ATEX/IECEx, CE
Specifiche ambientali	IP 66 tipo 4X
Tipo di display	LCD, 4 cifre numeriche (PD100); LCD, 4,5 cifre numeriche e 6 cifre alfanumeriche (PD200)

TOPWORX™

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/TopWorx




EMERSON™