

Minimieren Sie kostenintensive Ausfallzeiten in Prozessanwendungen

TopWorx™ Smart Ventilstellungsregler der Serie PD

PRODUKT



Sicherer und effizienter Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen

- **Smart.** Die TopWorx Serie PD ist ein integriertes Ventilsteuergerät, das mit präzisen analogen Positionssensoren ausgestattet ist. Kunden können verschiedene Systeme (einschließlich HART®) integrieren und erhalten Diagnose-Feedback zur Geräteleistung und zu erforderlichen Wartungsintervallen.
- **Zuverlässig.** Die TopWorx Serie PD nutzt Hall-Effekt-Sensoren, um die Ventilposition berührungslos zu erfassen. Dadurch wird der Verschleiß minimiert und das Risiko kostspieliger Ausfallzeiten reduziert.
- **Vielseitig.** Die Einheiten sind kompakt und können auf einfach oder doppelt wirkenden Dreh- oder Linearantrieben in verschiedenen Größen und Konfigurationen installiert werden.
- **Benutzerfreundlich.** Dank der einfachen automatischen Kalibrierung in Kombination mit einem großen, leicht ablesbaren LCD-Bildschirm und einer lokalen Benutzerschnittstelle lässt sich die TopWorx Serie PD mühelos installieren, bedienen und warten.

TOPWORX™


EMERSON™

Produktivität steigern, Wartungsaufwand reduzieren

Der TopWorx Smart Ventilstellungsregler der Serie PD hat ein kompaktes, robustes Design und eignet sich sowohl für Linear- als auch für Drehventile in anspruchsvollen Umgebungen. Mit Autokalibrierung auf Tastendruck liefert er präzise Ventilrückmeldungen und Daten, ermöglicht die komplette Ventilsteuerung und ist HART-fähig. Dazu bietet er eine 4-20-Milliampere-Schleife mit zwei optionalen diskreten Ausgängen. Das berührungslose Hall-Effekt-Design der TopWorx Serie PD wurde entwickelt, um den Luftverbrauch und die Ansprechzeiten zu reduzieren und Fehlerquellen während des Betriebs zu beseitigen, wodurch das Risiko von Ausfallzeiten in Prozessanwendungen minimiert wird. Alle Modelle verfügen über eine Vor-Ort-Einstellung, wobei bei einigen Modellen der Gehäusedeckel nicht abgenommen werden muss. Dies beschleunigt die routinemäßige Wartung und schützt gleichzeitig die Originaldichtungen gegen das Eindringen von Umwelteinflüssen.

Technische Leistungsmerkmale

- Halleffekt, berührungslose Positionserfassung
- Feedback über 4–20 mA und diskrete Signale
- HART®-fähig mit konfigurierbaren Alarmen
- Funktionen für automatische Kalibrierung
- Mechanische und magnetische Tasten für einfache Bedienung
- Bedieninterface mit LCD-Display
- Einfach einzubauen – kann in jedem Winkel montiert werden
- Montageoptionen für Dreh- und Linearanwendungen

Anwendungen

- Fluid Control – Industriepumpen, Ventile und Ventilblöcke
- Öl- und Gasraffinerien
- Energieerzeugung
- Chemische und Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittel und Getränke
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Zellstoff und Papier
- Marine und Schifffahrt
- Industrielle Versorger
- Maschinenautomation

Serie PD	
Analoges Eingangssignal	4–20 mA DC, nominal
Minimalspannung	8,5 V DC (analoge Ansteuerung) 9,0 V DC (HART-Kommunikation)
Luftversorgungsdruck	2,8 bis 8 bar (40 bis 116 psi)
Zulässige Temperaturen	-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Hysterese	1,5 % des Messbereichsendwerts
Wiederholgenauigkeit	1,5 % des Messbereichsendwerts
Ventilbetätigung	Einfach, doppelt und direkt (DA) und umgekehrt (RA)
Stellantriebssignal	0 % bis 100 % des Versorgungsdrucks
Zertifizierungen	cULus-gelistet Allzweck, keine Funken erzeugend und eigensicher, ATEX/IECEX, CE
Gehäuseschutzart	IP 66 Typ 4X
Art der Anzeige	LCD, 4 numerische Stellen (PD100); LCD, 4,5 numerische und 6 alphanumerische Stellen (PD200)

TOPWORX™

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.Emerson.com/TopWorx

