

# Minimoi kalliit seisokkiajat prosessiovelluksissa

## TopWorx™ PD-sarjan älykkäät venttiilin paikantimet

### TUOTE



## Turvallinen ja tehokas toiminta vaativissa ympäristöissä

- **Älykäs.** TopWorx PD-sarja on integroitu venttiilinojauslaite, joka on varustettu tarkoilla analogisilla paikannusantureilla. Asiakkaat voivat integroida laitteet eri järjestelmiin (mukaan lukien HART®) ja saada diagnostista palautetta laitteiden suorituskyvystä ja tarvittavista huoltoväleistä.
- **Luotettava.** HALL-antureiden avulla TopWorx PD -sarja havaitsee venttiilin asennon kosketuksettomasti, mikä minimoi kulumista ja vähentää kalliiden seisokkien riskiä.
- **Monipuolinen.** Yksiköt ovat kompakteja, ja ne voidaan asentaa pyöriviin tai lineaarisiin, yksi- tai kaksitoimisiin toimilaitteisiin. Valittavissa on useita eri kokoja ja kokoonpanoja.
- **Helppokäyttöinen.** Yksinkertainen automaattinen kalibrointi yhdistettynä suureen helppolukaiseen LCD-näyttöön ja paikalliseen käyttöliittymään tekevät TopWorx PD -sarjasta helpon asentaa, käyttää ja huoltaa.

TOPWORX™

  
EMERSON™

# Lisää tuottavuutta, vähennä huoltoa

TopWorx™ PD-sarjan älykäs venttiilin asentosäädin on kompakti ja vankkarakenteinen. Se soveltuu sekä lineaarisille että kiertoventtiileille vaativissa ympäristöissä. Autokalibrointi käynnistyy painonapilla. TopWorx™ PD-sarjan älykäs venttiilin paikannintarjoaa tarkan venttiilipalautteen ja tiedot. Se mahdollistaa täydellisen venttiiliohjauksen ja on HART-yhteensopiva tarjoten 4-20 milliampeerisen silmukan sekä valinnaiset kaksi erillistä lähtöä. Ilmanottoa ja vasteaikoja vähentämään suunnitellun TopWorx PD -sarjan Hall-anturia käyttävän kosketuksettoman rakenteen ansiosta myös vikapisteet poistuvat käytön aikana, mikä minimoi käyttökatkosten riskin prosessisovelluksissa. Kaikissa malleissa asetukset ja säätö voidaan tehdä kentällä. Joissakin malleissa jopa ilman kotelon irrottamista. Tämä nopeuttaa rutiinihuoltoa ja säästää tiivisteitä, jotka estävät ulkoa tulevan lian pääsyn koteloon.

## Tekniset ominaisuudet

- Hall-anturi, kosketukseton asentotunnistus
- Paluutieto 4–20 mA:n ja erillisten signaalien avulla
- HART® yhteensopiva konfiguroitavilla hälytyksillä varustettuna
- Autokalibrointiominaisuudet
- Käyttöä helpottavat mekaaniset ja magneettiset painikkeet
- Paikallinen käyttöliittymä nestekidenäytöllä
- Helppo asentaa - voidaan asentaa mihin tahansa kulmaan
- Asennusvaihtoehdot sekä pyöriviin että lineaarisiin sovelluksiin

## Käyttötarkoitukset

- Nesteohjaus – Teollisuuspumput, venttiilit ja jakotukit
- Öljyn ja kaasun jalostus
- Energiantuotanto
- Kemikaalit ja lääkkeet
- Elintarvikkeet ja juomat
- Veden/jäteveden käsittely
- Sellu ja paperi
- Meri- ja merenkulku
- Teollisuuslaitokset
- Koneautomaatio

PD-sarja	
<b>Analoginen sisääntulosignaali</b>	4-20 mA DC, nimellis
<b>Jännite min.</b>	8,5 VDC (analoginen ohjaus) 9,0 VDC (HART-tiedonsiirto)
<b>Syöttöpaine</b>	2,8–8 bar (40–116 psi)
<b>Lämpötilarajoitukset</b>	-40 °C – +65 °C (-40 °F – +149 °F)
<b>Hystereesi</b>	1,5 % täydestä asteikosta
<b>Toistotarkkuus</b>	1,5 % täydestä asteikosta
<b>Venttiilitoiminta</b>	Yksittäinen, kaksinkertainen, suora toiminta (DA), käänteinen toiminta (RA)
<b>Ohjaus/säätöpaine</b>	0–100 % syöttöpaineesta
<b>Sertifikaatit</b>	cULus-luokiteltu yleiskäyttöinen, syttymätön ja luonnostaan turvallinen, ATEX/IECEX, CE
<b>Ympäristöluokitus</b>	IP 66   Tyypin 4X
<b>Näyttötyyppi</b>	LCD-näyttö, 4 numeerista numeroa (PD100); LCD-näyttö, 4,5 numeerista ja 6 aakkosnumeerista numeroa (PD200).

**TOPWORX™**

Lisätietoja osoitteessa:  
[www.Emerson.com/TopWorx](http://www.Emerson.com/TopWorx)



  
**EMERSON™**