

Øk anleggets pålitelighet
og sikkerhet

DX PST med HART® 7 leverer
diagnostikk for ventiler i
kritisk viktig utstyr.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Smart, pålitelig og tilpassbar

- HART-protokollen kan problemfritt integreres med kontrollsystemet og levere informasjon om ventiltilstander og gi tilbakemelding om vedlikeholdsbehov.
- Sertifisert for farlige bruksområder, enheter utfører PST-tester (Partial Stroke Tests) med et tastetrykk, uten ytterligere utstyr.
- Under forstyrrede forhold vil enhetene overstyre PST-funksjonene for å utføre en nødstands som hindrer en kritisk svikt.

TOPWORX™


EMERSON™

Sikre systemets integritet og sikkerhet

TopWorx DX PST-koblingsboksen med HART-protokoll er en pålitelig, brukervennlig løsning for å utføre PST-test og nødstop for kritisk viktig utstyr. Enheter gir verdifull ventildata og diagnostisk informasjon, med tilbakemelding gitt til tingenes industrielle internett (IIoT)-systemer, via digitale og analoge signaler. Utvidede alternativer for sensorredundans opptil fire GO™-brytere og pilotredundans, alle sammen beskyttet innen en enkelt avstengning. Takket være den integrerte PST-knappen, kan brukere teste ventiler uten noe ekstrautstyr, noe som forenkler vedlikeholdet.

En brukervennlig enhet med mange fordeler

- Ekstern tilbakemelding i sanntid med HART 7: AMS-brukergrensesnitt med enhetsstatus og utvidede enhetsvariabler.
- Lokal og ekstern kalibrering og aktivering.
- Alarmer som brukere kan velge via HART-protokoll.
- Kompatibel med flere distribuerte kontrollsystemer og håndholdte enheter.
- Funksjoner inkluderer solenoidventiltesting, nødstop (Emergency Shut Down – ESD)-deteksjon, overvåking av enhets interne temperatur, lokal kalibrering og mer.
- SIL3-kapabel.
- Enkelt- og dobbelt-solenoidkontroll for integrerte pilotventiler og eksterne solenoidventiler: SOV i 1oo1-, 1oo2- eller 2oo2-arkitekturer.
- Åpne terminalalternativer med plass til en ekstra trykkoverfører og to trykkbrytere.

Applikasjoner

- Olje- og gassrafinering
- Kjemisk
- Farmasøytisk
- Gruvedrift
- Kraftgenerering

TopWorx DX-PST med HART 7	
4–20 mA / HART terminalvoltage	Minimum: 10 VDC Maksimalt: 33 VDC
Pilot/SOV 1 og Pilot/SOV 2	Minimum: 22 VDC Maksimalt: 26,4 VDC 28 W
Analog posisjon	0 til 100 %
Temperaturspekter	-40 °C til +80 °C -40 °F til +176 °F
Hysterese	0,5 %
Repetisjonsbarhet	0,5 %
Linearitet	¼ vri, 1 % av totalen
Ventilvirkning	Dobbel, direkte (DA) og revers (RA)
Sertifiseringer	Egensikker, eksplosjon-/flammesikker og generelt formål
Miljøklassifisering	IP66/67, UL Type 4/4X
Displaytype	LCD-skjerm

TOPWORX™

For mer informasjon:
www.Emerson.com/TopWorx


EMERSON™