

Vi øger dine anlægs pålidelighed og sikkerhed

DX PST med HART® 7 leverer ventildiagnosedata for kritiske applikationer



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Smart, fleksibel og pålidelig

- HART -protokollen sikrer en let integration med alle controlsystemer uanset fabrikat. Protokollen leverer data om ventilernes tilstand og giver besked når der er behov for service og vedligeholdelse.
- Enhederne er certificerede til anvendelse i forbindelse med skadelige stoffer og udfører Partial Stroke Tests (PST) ved et tryk på en knap, helt uden brug af yderligere udstyr.
- Ved en driftsfejl, udfører enheden en nødnedlukning for derved at forebygge kritiske fejl.

TOPWORX™


EMERSON™

Sikrer at systemet er intakt og sikkert

TopWorx DX PST switchbox med HART-protokol er en pålidelig, brugervenlig løsning når der skal udføres Partial Stroke Tests og nødnedlukning af kritiske programmer. Enhederne leverer værdifulde ventil- og diagnosedata og videresender tilbagemeldinger til Industrial Internet of Things (IIoT)-systemer via digitale og analoge signaler. Mulighed for sensorredundans, op til fire GO™ Switches og styringsredundans, op til to integrerede styringer, alle i en enkelt indkapsling. Ved hjælp af den integrerede PST knap, kan brugerne teste ventilerne uden yderligere udstyr, hvilket forenkler vedligeholdelsen.

Brugervenlig enhed med mange fordele

- Trådløs tilbagemelding i realtid med HART 7: AMS interface med statusindikator og udvidede enhedsvariabler.
- Lokal og fjernstyret kalibrering og aktivering.
- Mulighed for alarmer via HART protokol.
- Kompatibel med distribuerede styresystemer og håndholdte enheder.
- FFunktioner for test af magnetventiler, nødnedlukning (Emergency Shut Down, ESD), detektering, enhedsintern temperaturovervågning, lokal kalibrering og meget mere.
- SIL3-egnet.
- Styring af enkelt og dobbelt virkende magnetventiler til integrerede styreventiler og eksterne magnetventiler, SOV i 1oo1, 1oo2 or 2oo2 systemer.
- Mulighed for åben terminal ved at udvide med en ekstra tryktransmitter og to pressostater.

Anvendelsesområder

- Olie- og gas raffinering
- Kemisk industri
- Medicinal industri
- Minedrift
- Energiproduktion

TopWorx DX PST med HART 7	
4–20 mA / HART spænding	minimum: 10 VDC maksimum: 33 VDC
Pilot/SOV 1 og pilot/SOV 2	minimum: 22 VDC maksimum: 26,4 VDC 28 W
Analog position	0 til 100 %
Temperaturområde	-40 ° til +80 °C -40 ° til +176 °F
Hysterese	0,5 %
Repeterbarhed	0,5 %
Linearitet	¼ drejning, 1 % af span
Ventilvirkning	Dobbelt, direkte (DA) og omvendt (RA)
Certificeringer	Egensikker, eksplosions-/flammesikker og generelle formål
Miljøvurdering	IP66/67, UL type 4/4X
Skærmtype	Liquid Crystal Display (LDC)

TOPWORX™

For yderligere information:
www.Emerson.com/TopWorx


EMERSON™