

Tehtaan luotettavuuden ja turvallisuuden parantaminen

DX PST Hart® 7:n kanssa tarjoaa venttiilien diagnostiikkatiedot kriittisiä sovelluksia varten.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Älykäs, luotettava ja mukautuva

- HART-protokolla integroituu saumattomasti ohjausjärjestelmiin, antaa tietoa venttiilin tilasta ja antaa huoltopalautetta.
- Räjähdyshaarallisiin sovelluksiin sertifioidut laitteet suorittavat osittaiset iskutestit (PST) napin painalluksella ilman lisälaitteita.
- Häiriötilanteissa yksiköt ohittavat PST-toiminnot ja suorittavat hätäpysäytyksen, joka estää kriittisen vian.

TOPWORX™


EMERSON™

Järjestelmän eheyden ja turvallisuuden varmistaminen

HART-protokollaa käyttävä TopWorx DX PST -kytkinlaatikko on luotettava ja käyttäjäystävällinen ratkaisu kriittisten sovellusten osittaisen iskutestin ja hätäsammutuksen suorittamiseen. Yksiköt tuottavat arvokkaita venttiilitietoja ja vianmäärittystietoja ja välittävät palautetta digitaalisten ja analogisten signaalien välityksellä Teollisen esineiden Internetin (IIoT) järjestelmiin. Laajennetut vaihtoehdot anturin redundanssille jopa neljään GO™-kytkimeen ja ohjainten redundanssille jopa kahteen integroituun ohjaimen, kaikki suojattuna yhdessä kotelossa. Integroidun PST-painikkeen ansiosta käyttäjät voivat testata venttiilejä ilman lisälaitteita, mikä helpottaa huoltoa.

Käyttäjäystävällinen laite, jolla on monia etuja

- Reaaliaikainen etäpalaute HART 7:llä: AMS-liitäntä, jossa on laitteen tila ja laajennetut laitemuuttajat.
- Paikallinen ja etäkalibrointi ja aktivointi.
- Käyttäjän valittavissa olevat hälytykset HART-protokollan kautta.
- Yhteensopiva useiden hajautettujen ohjausjärjestelmien ja kädessä pidettävien laitteiden kanssa.
- Mahdollisuuksiin kuuluvat magneettiventtiilien testaus, hätäkatkaisun (ESD) tunnistus, laitteen sisäisen lämpötilan valvonta, paikallinen kalibrointi ja paljon muuta.
- SIL3-kykyinen.
- Yhden ja kahden magneettiventtiilin ohjaus integroiduille ohjausventtiileille ja ulkoisille magneettiventtiileille: SOV 1oo1-, 1oo2- tai 2oo2-arkkitehtuurissa.
- Avoimet liitäntävaihtoehdot, joihin voidaan liittää ylimääräinen painelähetin ja kaksi painekeykintä.

Käyttötarkoitukset

- Öljyn ja kaasun jalostus
- Kemianteollisuus
- Lääketeollisuus
- Kaivosteollisuus
- Energiantuotanto

TopWorx DX PST HART 7:llä	
4-20 mA / HART terminaalijännite	Minimi: 10 VDC Maksimi: 33 VDC
Pilot/SOV 1 ja Pilot/SOV 2	Minimi: 22 VDC Maksimi: 26,4 VDC 28 W
Analoginen asento	0-100 %
Lämpötila-alue	-40° - +80 °C -40° - +176 °F
Hystereesi	0,5 %
Toistotarkkuus	0,5 %
Lineaarisuus	¼ kierrosta, 1 % jännevälisiä
Venttiilitoiminta	Kaksitoiminen, yksitoiminen normaalisti auki ja yksitoiminen normaalisti kiinni
Sertifikaatit	Luonnostaan vaaraton, räjähdys- ja paloturvallinen sekä yleiskäyttöinen
Ympäristöluokitukset	IP66/67, UL tyyppi 4/4X
Näyttötyyppi	Nestekidenäyttö (LCD)

TOPWORX™

Lisätietoja varten:
www.Emerson.com/TopWorx


EMERSON™