

Améliorer la sécurité et la fiabilité
des installations

DX PST avec HART® 7 fournit
des données de diagnostic de valves
pour les applications spécifiques.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Intelligent, fiable, et adaptatif

- Le protocole HART s'intègre facilement aux systèmes de commande, fournit des informations sur l'état des valves et des retours concernant la maintenance.
- Certifiés pour les applications dangereuses, les appareils effectuent des tests de course partielle (PST) d'une simple pression de touche, sans équipement supplémentaire.
- Dans des conditions anormales, les unités annulent les fonctions PST pour effectuer un arrêt d'urgence empêchant les pannes critiques.

TOPWORX


EMERSON

CONSIDER IT SOLVED™

Le boîtier de commutation TopWorx DX PST avec protocole HART offre une solution fiable et intuitive pour effectuer des tests de course partielle et des arrêts d'urgence concernant les applications spécifiques. Les unités fournissent des données importantes concernant la vanne ainsi que des informations de diagnostic, relayant des retours sur des systèmes de l'Internet des objets (IIoT) via des signaux numériques et analogiques. Options avancées pour redondance de capteurs jusqu'à quatre commutateurs GO™ et redondance pilote jusqu'à deux pilotes intégrés, tous protégés dans un seul boîtier. Grâce à la touche PST intégrée, les opérateurs peuvent tester des vannes sans appareils supplémentaires, ce qui facilite la maintenance.

Un appareil intuitif présentant de nombreux avantages

- Retour à distance en temps réel avec HART 7 : interface AMS avec statut et variables avancées de l'appareil.
- Calibrage et activation locaux et à distance.
- Alarmes sélectionnables par l'utilisateur via le protocole HART.
- Compatible avec des systèmes de commande distribués multiples et des appareils manuels.
- Les fonctionnalités incluent : test d'électrodistributeur, détection d'arrêt d'urgence (ESD), contrôle de température des appareils internes, calibrage local et bien plus encore.
- Niveau SIL3.
- Contrôle d'électrovanne simple ou double pour les électrovannes pilotes intégrées et les électrovannes externes : SOV en constructions 1oo1, 1oo2 ou 2oo2.
- Options de borniers ouverts, incluant deux manostats et un transmetteur de pression supplémentaire.

Applications

- Raffinage et de pétrole et gaz
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Industrie minière
- Production d'énergie

TopWorx DX PST avec HART 7	
4–20 mA / HART Tension de borne	Minimale : 10 Vcc Maximale : 33 Vcc
Pilote/SOV 1 et Pilote/SOV 2	Minimale : 22 Vcc Maximale : 26,4 Vcc 28 W
Position analogique	0 à 100 %
Plage de température	-40 ° à +80 °C -40 ° à +176 °F
Hystérèse	0,5 %
Répétabilité	0,5 %
Linéarité	¼ de tour, 1 % de l'étendue d'échelle
Mode d'action de la vanne	Double, direct (DA) et inversion (RA)
Certifications	Sécurité intrinsèque, résistant aux explosions et aux flammes et usages généraux
Indices de protection	IP66/67, UL Type 4/4X
Type d'affichage	Écran à cristaux liquides (LCD)