

Migliorate l'affidabilità e la sicurezza degli impianti

DX PST con HART® 7 fornisce dati diagnostici delle valvole per applicazioni cruciali.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Intelligente, affidabile e adattabile

- Il protocollo HART si integra perfettamente con i sistemi di controllo, fornendo informazioni sulle condizioni delle valvole e permettendo di programmare la manutenzione.
- Certificati per il funzionamento in applicazioni pericolose, i dispositivi eseguono il Partial Stroke Test (PST) premendo un pulsante, senza alcuna attrezzatura aggiuntiva.
- Per evitare guasti critici in condizioni problematiche, l'unità ignora le funzioni PST per eseguire un arresto di emergenza.

TOPWORX


EMERSON

Assicurate l'integrità e la sicurezza del sistema

La centralina TopWorx DX PST con protocollo HART è una soluzione affidabile e di facile utilizzo per l'esecuzione del "Partial Stroke test" e arresto di emergenza per applicazioni di rilevanza critica. Le unità forniscono dati preziosi e informazioni diagnostiche sulle valvole, trasmettendo feedback ai sistemi IIoT (Industrial Internet of Things) mediante segnali digitali e analogici. Opzioni estese per la ridondanza dei sensori fino a quattro switch GO™ e la ridondanza della valvola pilota fino a due piloti integrati, tutti protetti all'interno di un'unica custodia. Grazie al pulsante PST integrato, gli operatori possono testare le valvole senza utilizzare dispositivi aggiuntivi, semplificando la manutenzione.

Un dispositivo di facile utilizzo con numerosi vantaggi

- Feedback remoto in tempo reale con HART 7: interfaccia AMS con lo stato del dispositivo e le variabili del dispositivo estese.
- Calibrazione e attivazione locali e remote.
- Allarmi selezionabili dall'utente mediante il protocollo HART.
- Compatibile con più sistemi di controllo distribuiti e dispositivi portatili.
- Le funzionalità includono test dell'elettrovalvola, rilevamento di arresto di emergenza (Emergency Shut Down, ESD), monitoraggio della temperatura interna del dispositivo, calibrazione locale e altro ancora.
- Livello SIL 3.
- Controllo a solenoide singolo e doppio per valvole pilota integrate ed elettrovalvole esterne: SOV in architetture 1oo1, 1oo2 o 2oo2.
- Opzioni terminali aperti, con un trasmettitore di pressione aggiuntivo e due pressostati.

Applicazioni

- Raffinazione di petrolio e gas
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Attività mineraria
- Produzione di energia

TopWorx DX PST con HART 7

4-20 mA / tensione dei terminali HART	Minimo: 10 VDC Massimo: 33 VDC
Pilota/SOV 1 e Pilot/SOV 2	Minimo: 22 VDC Massimo: 26,4 VDC 28 W
Posizione analogica	Da 0 a 100 %
Range di temperatura	Da -40° a +80 °C Da -40° a +176 °F
Isteresi	0,5 %
Ripetibilità	0,5 %
Linearità	1/4 di giro, 1 % dello span
Azione valvola	Doppia, diretta (DA) e inversa (RA)
Certificazioni	Modelli con certificazione a sicurezza intrinseca, antideflagrante/antincendio e per uso generico
Requisiti ambientali	IP66/67, UL tipo 4/4X
Tipo di display	Display a cristalli liquidi (LDC)

TOPWORX™

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/TopWorx


EMERSON™