DATI TECNICI

Fluke 710 Tester di valvole su loop mA

La verifica delle valvole di controllo intelligenti non è mai stata così facile

Il Fluke 710 Tester di valvole su loop mA è progettato per consentire agli utenti di eseguire test rapidi e semplici sulle valvole di controllo intelligenti HART. Dotato di procedure di test integrate e di un'interfaccia utente intuitiva, il 710 consente agli utenti di eseguire rapidamente e facilmente i test delle valvole, mentre i risultati rapidi dei test delle valvole forniscono diagnosi immediate che consentono di prendere decisioni di manutenzione con la massima tempestività. I test rapidi dello stato della valvola consentono di sapere se la valvola è in condizioni operative ottimali, marginali o scadenti in modo da poter valutare rapidamente la necessità di ulteriori interventi di manutenzione.

Verifica delle valvole e comunicazione HART in un calibratore di loop di precisione

Grazie alla funzione di comunicazione HART integrata del 710 Valve Testing Loop Calibrator, gli utenti possono generare un segnale da 4–20 mA per far muovere la valvola di controllo intelligente e, contemporaneamente, interpretare il segnale di feedback HART della valvola per determinare se la valvola si sposta nella posizione prevista. Oltre alle informazioni sulla posizione, è possibile determinare la pressione misurata erogata dall'I/P interno della valvola (che sposta la valvola) tramite il protocollo di comunicazione HART.

Il 710 offre procedure di test integrate che aumentano e modificano automaticamente il segnale mA mentre monitorano il feedback della pressione e della posizione HART fornito dalla valvola di controllo, fornendo un quadro generale più preciso dello stato della valvola con la semplice pressione di un pulsante.

Test delle valvole preconfigurati, risposte immediate

I test di routine delle valvole integrati nel 710 includono:

- Verifica manuale; modifica manuale del segnale mA e visualizzazione delle informazioni variabili sulla pressione e sulla posizione HART
- Variazione a rampa sull'intera gamma del segnale mA da 4 a 20 a 4 mA durante la registrazione della posizione 0–100–0% o delle pressioni applicate per lo spostamento della valvola da 0–100–0%
- Variazione a gradini del segnale mA sull'ingresso alla valvola e valutazione della risposta della valvola alle variazioni dell'ingresso mA
- Test di velocità per determinare la velocità di apertura o chiusura della valvola
- Test di funzionamento e corsa parziale che consentono di esaminare le valvole su una parte della loro gamma operativa in modo da poterle testare in un processo in tempo reale

FUNZIONI PRINCIPALI DI VERIFICA DELLE VALVOLE

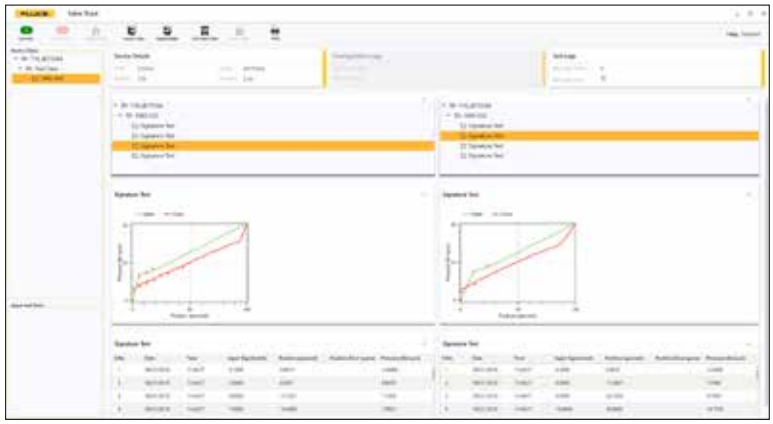
Test di siglatura valvole, test di velocità, test a fasi, test manuale, test di funzionamento/corsa parziale

FUNZIONI PRINCIPALI DEL CALIBRATORE DI LOOP MA

Generazione mA, simulazione mA, lettura mA, lettura/alimentazione loop mA e lettura volt

SOFTWARE VALVETRACK™

Consente di caricare i dati su un PC per un'analisi approfondita delle misurazioni delle valvole effettuate e registrate in memoria



Confronto dei test sulle prestazioni con il software Fluke ValveTrack

Il software ValveTrack™ consente l'ulteriore analisi e il monitoraggio degli andamenti

I test delle valvole eseguiti e registrati nella memoria del 710 sono disponibili per il caricamento sul software di analisi ValveTrack™ in dotazione.

Il software ValveTrack™ consente di:

- Caricare, stampare e tracciare i test delle valvole eseguiti sul campo
- Confrontare i test caricati in precedenza con i test recenti
- Visualizzare la cronologia dei test delle valvole tramite l'ID del tag HART
- Esportare i dati dei test delle valvole in un file CSV per l'ulteriore analisi in Microsoft Excel®

Risparmio di tempo e risposte rapide

Inoltre, il 710 offre:

- Registrazione dei dati HART sul campo. Una volta registrati sul campo dal 710, il software ValveTrack™ è in grado di caricare la configurazione HART dei dispositivi HART presenti nell'impianto (max. 20) e di inviare i dati in formato (.csv) o (.txt).
- Le misurazioni del loop mA con registrazione dei dati e i dati HART possono essere rilevati da un apposito trasmettitore per la ricerca guasti e la regolazione del loop. La funzione di registrazione dei dati offre intervalli di acquisizione e registrazione selezionabili compresi tra 1 e 60 secondi e una capacità di registrazione di 4910 record o 99 sessioni singole. Ogni record contiene la misurazione mA e tutte e quattro le variabili di processo.

Caratteristiche principali

- Procedure di test delle valvole che offrono una valutazione positiva, marginale o negativa di una valvola di controllo
- Comunicazione HART generica
- Precisione mA ai vertici della categoria con misurazione o valore sorgente pari allo 0,01%
- Struttura compatta e robusta
- Interfaccia utente intuitiva con manopola di impostazione rapida per una configurazione veloce e un facile utilizzo
- Alimentazione loop a 24 V DC con modalità di misurazione in mA (da –25% a 125%)
- Risoluzione di 1 µA sulle gamme in mA e di 1 mV sulle gamme in volt
- Resistore da 250 Ω selezionabile integrato per comunicazione HART
- Semplice collegamento a due fili per tutte le misurazioni
- Spegnimento automatico per preservare la durata della batteria
- Passo e rampa variabili misurati in secondi.

Dati tecnici

Caratteristiche	
Funzioni	Generazione mA, simulazione mA, lettura mA, lettura/alimentazione loop mA e lettura volt.
Range	mA (da 0 a 24 mA) e volt (da 0 a 30 V DC)
Risoluzione	1 µA per i range in mA e 1 mV per i range in volt
Precisione	0,01% ± 2 conteggi per tutti i range (a 23 °C ± 5 °C)
Intervallo delle temperature di esercizio	da –10 °C a 55 °C
Range di umidità	Dal 10 al 95% senza condensa
Stabilità	20 ppm di F.S./°C da –10 °C a 18 °C e da 28 °C a 55 °C
Display	128 x 64 pixel, LCD grafico con retroilluminazione, altezza caratteri 0,34 poll.
Alimentazione	6 batterie alcaline AAA
Durata della batteria	≥ 40 ore di uso continuo (modalità di misura con batterie alcaline)
Tensione di conformità loop	24 V DC a 20 mA
Protezione tensione	240 V AC
Protezione da sovraccarico	28 mA DC
EMC	EN61326 allegato A (strumenti portatili)
Dimensioni (lungh. x largh. x prof.)	15 cm x 9 cm x 3 cm
Peso	0,3 kg
Accessori in dotazione	Certificato di calibrazione tracciabile con dati, batterie, puntali, cavo di caricamento dati USB e manuale di sicurezza
Garanzia	Tre anni

Comunicazione HART

Il Fluke 710 offre un modem HART integrato per la comunicazione dei seguenti comandi HART:

- Lettura informazioni PV sensore
- Lettura informazioni uscita PV
- Lettura e scrittura tipo unità PV, nome ID tag, descrizione e messaggio
- Lettura e scrittura range PV (superiore e inferiore)
- Attivazione/disattivazione modalità corrente fissa
- Impostazione offset zero
- Regolazione zero DAC (uscita mA 4 mA)
- Regolazione guadagno DAC (uscita mA 20 mA)

Comandi HART per valvole

Il 710 include solo questi comandi HART per supportare le valvole di controllo:

- Regolazione automatica del controller della valvola

Inoltre, il Fluke 710 offre:

- Registrazione dei dati HART sul campo. Una volta registrati sul campo dal 710, il software ValveTrack™ è in grado di caricare la configurazione HART dei dispositivi HART (max. 20) presenti nell'impianto e di inviare i dati in formato .csv o .txt
- Le misurazioni del loop mA con registrazione dei dati e i dati HART possono essere rilevati da un apposito trasmettitore per la ricerca guasti e la regolazione del loop. La funzione di registrazione dei dati offre intervalli di acquisizione e registrazione selezionabili compresi tra 1 e 6 secondi e una capacità di registrazione di 4910 record o 99 sessioni singole. Ogni record contiene la misurazione mA e tutte e quattro le variabili di processo.

Apparecchio standard

- Set di puntali sovrapponibili
- Set di pinzette a coccodrillo a denti estesi
- Sonde per test TP220
- Mollette a gancio SureGrip™ AC280
- Cavo di caricamento/scaricamento dati da LEMO a USB
- Software ValveTrack™ (download gratuito)
- Custodia morbida
- Sei batterie AAA (installate)
- CD-ROM con manuale del prodotto 709/709H/710
- Guida di riferimento rapido del prodotto 709/709H/710
- Informazioni sulla sicurezza del prodotto 709/709H/710

Informazioni per l'ordine

Fluke-710 Valve Testing Loop Calibrator con HART

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2018 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso.
6/2018 6011198b-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.