

TEKNISKE DATA

Fluke 710 ventilter med mA-sløyfe


NØKKELFUNKSJONER FOR VENTILTESTING

ventilsignaturtest, hastighetstest, trinntest, manuell test, støtvis/delvis slagtest

NØKKELFUNKSJONER FOR mA SLØYFEKALIBRATOR

mA-kilde, mA-simulering, mA-avlesning, mA avlesnings/-sløyfestrøm og spenningsavlesning

VALVETRACK™ PROGRAMVARE

legger til rette for opplasting til PC for ytterligere dybdeanalyse av ventilmålinger som er logget og lagret i minnet

Testing av smartkontrollventiler enklere enn noensinne

Fluke 710 sløyfekalibrator for ventiltering er konstruert for at brukere skal kunne utføre raske og enkle tester på HART smartkontrollventiler. 710 har innebygde testprosedyrer og et intuitivt brukergrensesnitt, og brukere kan raskt og enkelt utføre ventilter, mens resultatene av ventilterens hurtigsjekk viser diagnostikk som hjelper deg med å ta vedlikeholdsavgjørelser raskere enn tidligere. Resultatene av hurtigsjekken for ventilterstand viser om ventilen er i god, marginal eller dårlig driftstilstand, slik at du raskt kan avgjøre om det er nødvendig med ytterligere vedlikehold.

Ventiltering og HART-kommunikasjon i en presisjonsløyfekalibrator

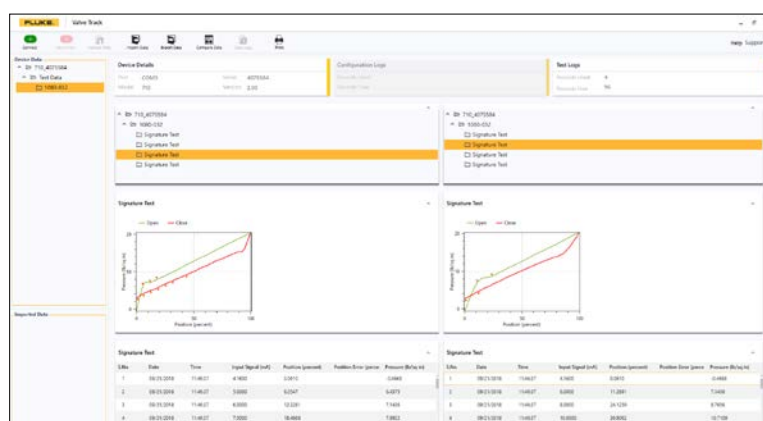
Med den innebygde funksjonen for HART-kommunikasjon i 710 sløyfekalibrator for ventiltering, kan brukere generere et signal på 4–20 mA for å bevege smartkontrollventilen, samtidig som de tolker ventilers HART tilbakemeldingssignal for å avgjøre om ventilen beveger seg til forventet posisjon. I tillegg til posisjonsinformasjon kan måleverdien for trykket som leveres fra ventilers interne I/P (som beveger ventilen), fastslås via HART-kommunikasjonsprotokollen.

710 har innebygde testprosedyrer som automatisk øker og endrer mA-signalet mens HART-tilbakemeldingene fra kontrollventilen for posisjon og trykk overvåkes. Dette gir deg bedre oversikt over ventilterstanden med et tastetrykk.

Forhåndskonfigurerte ventilter, raske svar

710s innebygde ventilterrutiner omfatter

- manuell testing – manuell endring av mA-signalet og visning av HART-informasjon om posisjon og trykk
- ramping av mA-signalet med full rekkevidde fra 4 til 20 til 4 mA med samtidig registrering av 0–100–0 %-posisjon, eller de tilførte trykkene som beveger ventilen fra 0–100–0 %
- justering av mA-signalet inn på ventilen i trinn og evaluering av ventilterresponsen på endringene i inngangssignal
- hastighetstester for å fastslå hvor raskt ventilen kan åpnes eller lukkes
- støtvis og delvis slagtester som hjelper testventiler over en del av rekkevidden deres så de kan testes i sanntid



Sammenligning av ytelsestester i Fluke ValveTrack-programmet

Programvaren ValveTrack™ for videre analyse og trendvisning

Ventiltester som logges og lagres i minnet i 710, kan lastes opp til det medfølgende analyseprogrammet ValveTrack™.

Med ValveTrack™ kan du

- laste opp, skrive ut og plote inn loggerte ventiltester utført i felten
- sammenligne tidligere opplastede tester med nye tester
- vise ventiltesthistorikk etter HART tagg-ID
- eksportere ventiltestdata til CSV for ytterligere analyse i Microsoft Excel®

Sparer tid, skaffer svar

I tillegg muliggjør 710 følgende:

- Logging av HART-data i felten. Når det er registrert av 710 i felten, kan ValveTrack™ laste opp HART-konfigurasjonen for inntil 20 HART-enheter på anlegget og gi utdata i formatet .csv eller .txt.
- Dataloggerte mA-sløyfemålinger og HART-data kan registreres fra en bestemt transmitter for feilsøking og sløyfeavstemming. Dataloggverktøyet har innstillbart registreringsintervall fra 1 til 60 sekunder og en loggekapasitet på 4910 poster eller 99 enkeltøkter. Hver registrering inneholder mA-målingen og alle fire prosessvariabler.

Spesielle produktegenskaper

- ventiltestprosedyrer som vurderer en kontrollventil som god, marginal eller dårlig
- generisk HART-kommunikasjon
- beste mA-nøyaktighet i klassen, på 0,01 % av måle- eller genereringsverdi
- kompakt, robust utforming
- intuitivt brukergrensesnitt med hurtiginnstillingsbryter for raskt oppsett og enkel bruk
- 24 V DC sløyfestrøm med mA målemodus (–25 til 125 %)
- oppløsning på 1 μ A på mA-måleområder og 1 mV på spenningsområder
- innebygd, valgbar 250 Ω motstand for HART-kommunikasjon
- enkel totrådsforbindelse for alle målinger
- automatisk avbrudd for bevaring av batteritid
- variable tidsinnstillinger for trinn og rampe i sekunder

Spesifikasjoner

Egenskaper	
funksjoner	mA-kilde, mA-simulering, mA-avlesning, mA avlesnings-/sløyfestrøm og voltavlesning
måleområder	mA (0 til 24 mA) og volt (0 til 30 V DC)
oppløsning	1 μ A på mA-måleområder og 1 mV på spenningsområde
nøyaktighet	0,01 % $\pm$ 2 tellinger, alle områder (ved 23 $\pm$ 5 °C)
driftstemperaturområde	–10 til 55 °C
luftfuktighetstoleranse	10 til 95 % (ikke-kondenserende)
stabilitet	20 ppm av F.S. / °C fra –10 til 18 °C og 28 til 55 °C
skjerm	128 x 64 piksler, LCD-grafikk m/bakgrunnsbelysning, 8,6 mm høye tegn
strøm	6 alkaliske AAA-batterier
batterilevetid	$\geq$ 40 timer kontinuerlig bruk (målemodus med alkaliske)
tillatt sløyfespennning	24 V DC ved 20 mA
spenningsvern	240 V AC
overstrømvern	28 mA DC
EMK	EN61326 tillegg A (bærbare instrumenter)
mål (L x B x H)	15 cm x 9 cm x 3 cm
vekt	0,3 kg
inkludert tilbehør	sporbart kalibreringssertifikat med data, batterier, testledninger, USB opplastingskabel og sikkerhetshåndbok
garanti	tre år

HART-kommunikasjon

Fluke 710 har et innebygd HART-modem for å kommunisere følgende HART-kommandoer:

- lese sensor PV-informasjon
- lese PV utdatainformasjon
- lese og skrive PV enhetstype, tagg-ID-navn, deskriptor og melding
- lese og skrive PV-områder (øvre og nedre)
- starte/avslutte modus for fast strøm
- angi nullforskyvning
- tilpasse DAC-nullstilling (mA-utgang 4 mA)
- tilpasse DAC-økning (mA-utgang 20 mA)

HART-kommandoer for ventiler

710 har disse unike HART-kommandoene for å støtte kontrollventiler:

- autojustering av ventilregulator

I tillegg muliggjør Fluke 710 følgende:

- Logging av HART-data i felten. Når det er registrert av 710 i felten, kan ValveTrack™ laste opp HART-konfigurasjonen for inntil 20 HART-enheter på anlegget og gi utdata i formatet .csv eller .txt.
- Dataloggede mA-sløyfemålinger og HART-data kan registreres fra en bestemt transmitter for feilsøking og sløyfeavstemming. Dataloggverktøyet har innstillbar registrering med intervall fra 1 til 6 sekunder og en loggekapasitet på 4910 målinger eller 99 enkeltøkter. Hver registrering inneholder mA-målingen og alle fire prosessvariabler.

Standardutstyr

- testledningssett som kan stables
- krokodilleklemmesett med forlengede tenner
- TP220 testprober
- AC280 SureGrip™ krokklammer
- Lemo til USB kabel for opplasting/nedlasting
- ValveTrack™ programvare (nedlasting uten kostnad)
- veske
- seks AAA-batterier (monterte)
- 709/709H/710 produkthåndbok på CD-ROM
- 709/709H/710 hurtigveiledning
- 709/709H/710 sikkerhetsinformasjon

Bestillingsinformasjon

Fluke-710 sløyfekalibrator for ventiltesting, med HART

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

Fluke Norge AS
Postboks 6054 Etterstad
0601 Oslo
Tlf: 800 18 227
E-mail: cs.no@fluke.com
Web: www.fluke.no

©2018 Fluke Corporation.
Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel.
Vi tar forbehold om trykkfeil. 6/2018 6011198b-no

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.