



TEKNISKA DATA

Fluke 710 mA loopkalibrator för ventiltest



VIKTIGA VENTILTESTFUNKTIONER

Ventilsignaturtest, hastighetstest, stegvisa test, manuella test, stöt- och slagtest

VIKTIGA mA LOOPKALIBRATORFUNKTIONER

mA-källström, mA-simulering, mA-avläsning, mA-avläsning/strömkretsar och voltavläsning

PROGRAMVARAN VALVETRACK™

Du kan ladda upp informationen till en dator för en mer detaljerad analys av ventilmätningarna som har loggats och sparats i minnet

Nu är det enklare än någonsin att utföra tester på smarta reglerventiler

Loopkalibratorm 710 för ventiltest från Fluke är utformad för att användaren snabbt och enkelt ska kunna utföra tester på smarta HART-reglerventiler. 710 har inbyggda testprocedurer och ett intuitivt användargränssnitt så att användaren snabbt och enkelt kan utföra ventiltest och resultaten från snabbkontrollen ger dig diagnostik på ett ögonblick för att hjälpa dig fatta snabbare underhållsbeslut. Med resultaten från snabbkontrollen får du koll på om ventilen är i bra, marginellt eller dåligt skick så att du snabbt kan avgöra om du behöver utföra ytterligare underhåll.

Ventiltestning och HART-kommunikation i en precisionsloopkalibrator

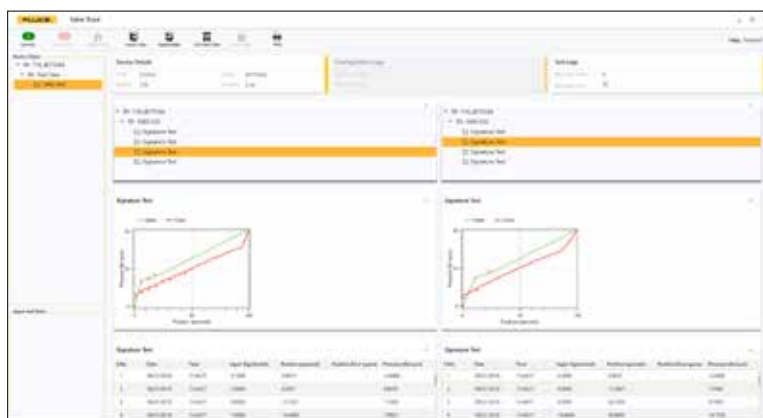
Med den inbyggda HART-kommunikationen i loopkalibratorm 710 för ventiltest kan användare använda en signal på 4–20 mA för att få den smarta reglerventilen att flytta sig och samtidigt tolka HART-återkopplingssignalen för att avgöra om ventilen flyttar sig till önskat läge. Utöver platsinformation kan det uppmätta trycket från ventilens interna I/P (som flyttar ventilen) avgöras med hjälp av HART-kommunikationsprotokollet.

710 har inbyggda testprocedurer som automatiskt ökar och ändrar mA-signalen samtidigt som de övervakar HART-läges- och tryckåterkoppling från reglerventilen vilket ger dig en bra översikt över ventilens skick med bara ett knapptryck.

Förkonfigurerade ventiltest med ögonblickliga svar

Ventiltestrutinerna inbyggda i 710 innefattar:

- Manuellt test, manuellt ändra mA-signalen och se information om HART-läges- och trycksvariabel
- Full ökning av mA-signalen från 4 till 20 till 4 mA samtidigt som läget 0-100-0 % eller det tillämpade trycket som flyttar ventilen från 0-100-0 % registreras
- Justera mA-signalen på ingången till ventilen stegvis och utvärdera hur ventilerna svarar på ingångsändringarna
- Hastighetstester för att avgöra hur snabbt ventilen kan öppnas eller stängas
- Stöt- och slagtest som testar ventilerna inom en del av deras område så att de kan testas i en pågående process



Jämförande funktionstest i Flukes programvara ValveTrack

Med ValveTrack™-programvara kan du göra fler analyser och se trender

Ventilstest som loggas och sparas på minnet på 710 kan laddas upp till det medföljande analysprogrammet ValveTrack™.

Med ValveTrack™-programvaran kan du:

- Ladda upp, skriva ut och märka ut ventilstest som gjorts på fältet
- Jämföra tidigare uppladdade tester med nuvarande tester
- Se ventilstesthistorik med HART Tag ID
- Exportera ventilstestdata till CSV för ytterligare analys i Microsoft Excel®

Du sparar tid och får svar

Dessutom har 710 följande:

- Loggning av HART-data på fältet. När data har sparats i 710 kan programvaran ValveTrack™ överföra HART-konfigurationen för upp till (20) HART-enheter i din anläggning och mata ut data i antingen formatet (.csv) eller (.txt).
- Dataloggade mA-loopmätningar och HART-data kan registreras från en specifik transmitter för felsökning och loopjustering. Dataloggfunktionen kan sampla i intervaller mellan 1 till 60 sekunder till ett minne med 4910 poster eller 99 individuella sessioner. Varje post innehåller mA-mätningen och alla fyra processvariabler.

Produktens höjdpunkter

- Ventiltestprocedurer som bedömer om reglerventilens skick är bra, marginellt eller dåligt
- Allmän HART-kommunikation
- Klassledande mA-noggrannhet med 0,01 % för mät- eller källvärden
- Kompakt och robust design
- Intuitivt användargränssnitt med lättanvänt snabbvred för snabb inställning
- Loopström, 24 V DC, med mA-mätningssläge (-25 till 125 %)
- Upplösning 1 μ A på mA-områden och 1 mV på spänningsområden
- Inbyggd valbar 250 Ω -resistor för HART-kommunikation
- Enkel tvåtrådskoppling för alla mätningar
- Automatisk avstängning som sparar batteri
- Variabel steg- och ramptid i sekunder.

Specifikationer

Funktioner	
Funktioner	mA-matning, mA-simulering, mA-avläsning, mA-avläsning/loopström samt voltavläsning.
intervaller	mA (0 till 24 mA) och volt (0 till 30 V DC)
Upplösning	1 μ A på mA-områdena och 1 mV på spänningsområdet
Noggrannhet	0.01 % \pm 2 siffror inom alla områden (vid 23 °C \pm 5 °C)
Drifttemperaturområde	-10 °C till 55 °C
Luftfuktighetsintervall	10 till 95 %, icke-kondenserande
Stabilitet	20 ppm av F.S./°C från -10 °C till 18 °C och 28 °C till 55 °C
Skärm	128 x 64 bildpunkter, LCD-grafik med bakgrundsbelysning, .34" bildpunkters teckenhöjd
Strömförsörjning	6 alkaliska AAA-batterier
Batterilivslängd	\geq 40 timmar kontinuerlig användning (i mätningssläge, med alkaliska batterier)
Loopspänning	24 V DC vid 20 mA
Spänningsskydd	240 V AC
Överbelastningsskydd	28 mA DC
EMC	EN61326 Annex A (bärbara instrument)
Mått (L x B x D)	15 cm x 9 cm x 3 cm
Vikt	0,3 kg (9,5 ounces)
Medföljande tillbehör	Spårbart kalibreringscertifikat med data, batterier, testkablar, USB-uppladdningskabel och säkerhetsinstruktioner
Garanti	Tre år

HART-kommunikation

710 från Fluke har ett inbyggt HART-modem för att kommunicera med följande HART-kommandon:

- Läsas sensorns PV-information
- Läsas information om PV-utdata
- Läsas och skrivs PV-enhetstyp, tag ID-namn, beskrivning, och meddelande
- Läsas och skrivs PV-områden (övre och nedre)
- Enter/exit låst strömläge
- Ange zero offset
- Justera DAC-nollvärde (mA-utmatning 4 mA)
- Justera DAC-förstärkning (mA-utmatning 20 mA)

HART-kommandon för ventiler

710 har följande unika HART-kommandon för att stödja reglerventiler:

- Autojustering av ventilreglage

Dessutom erbjuder Fluke 710:

- Loggning av HART-data på fältet. När data har sparats i 710 kan programvaran ValveTrack™ överföra HART-konfigurationen för upp till (20) HART-enheter i din anläggning och mata ut data i antingen formatet (.csv) eller (.txt)
- Dataloggade mA-loopmätningar och HART-data kan registreras från en specifik transmitter för felsökning och loopjustering. Dataloggfunktionen kan sampla i intervaller mellan 1 till 6 sekunder till ett minne med 4910 poster eller 99 individuella sessioner. Varje post innehåller mA-mätningen och alla fyra processvariabler.



INTERTECHNA AB

Kvarnvägen 15
663 40 Hammarö
054-52 10 00
info@intertechna.se

Standardutrustning

- Staplingsbara testkablar
- Set med krokodilklämmor med långa tänder
- TP220 testprober
- AC280 SureGrip™-krokklämmor
- Uppladdnings-/nedladdningskabel Lemo till USB
- Programvaran ValveTrack™ (kostnadsfri hämtning)
- Mjukt fodral
- Sex AAA-batterier (installerade)
- 709/709H/710 CD-ROM med produktmanual
- 709/709H/710 Snabbpreferensguide
- 709/709H/710 Säkerhetsinformation

Beställningsinformation

Fluke 710 loopkalibrator för ventiltestning med HART

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Sverige AB
c/o Gilbarco Veeder-Root
Johannesfredsvägen 11 A
16869 Bromma
Tel: 08 5663 7400
E-mail: cs.se@fluke.com
Web: www.fluke.se

©2018 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
6/2018 6011198b-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.