

Fluke 709/709H Precision Current Loop Calibrator

med HART-kommunikation

Fluke-pålitlig. HART-kompatibel.
Fluke lägger till HART-kommunikation i en
precisionsloopkalibrator.

De två mA-loopkalibratorerna Fluke 709 och 709H är utformade att spara tid och ge resultat av hög kvalitet. Kalibratorerna bygger på ett användarvänligt gränssnitt med ett snabbvred för pulsgivaren. Instrumentet minskar tiden det tar att mäta eller generera ström och starta en loop. Skyddshölstret är lagom stort att hålla i handen och den stora bakgrundsbelysta displayen är lätt att avläsa, till och med i mörka, trånga arbetsutrymmen.

Ny



Tekniska data

HART-kommunikation

709H ger även möjlighet till HART-kommunikation och stöder ett antal universella och vanliga HART-kommandon. Det gör 709H unik som både en prisvärd, kompakt loopkalibrator och ett kraftfullt felsökningsverktyg med HART-protokoll.

I kommunikatorläget kan användaren avläsa grundläggande instrumentdata, utföra diagnostiska tester och justera mA-utmatningen på de flesta HART-transmitterar. Tidigare kunde det här endast utföras med en särskild kommunikator, en avancerad multifunktionskalibrator eller en bärbar dator med HART-modem. Med Fluke 709H kan i stort sett vilken tekniker som helst utföra service och support på HART-enheter.

Sparar tid, ger svar

Dessutom erbjuder 709H följande:

- Loggning av HART-data på fältet. När data har sparats i 709H kan programvaran 709H/TRACK 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 9 800 poster eller 99 individuella sessioner. Varje datasampling innehåller 709H-enhetens mA-mätning, alla fyra processvariablerna och de vanliga statustillstånden.

Viktiga produkttegenskaper

- Klassens bästa onoggrannhet på 0,01 % av visat värde
- Kompakt, robust design
- Intuitivt användargränssnitt med snabbvred för snabb inställning, lätt att använda
- Loopström, 24 V DC, med mA-mätningsslåge (-25 till 125 %)
- Upplösning 1 μ A på mA-områdena och 1 mV på spänningsområdena
- Inbyggd valbar 250 Ω -resistor för HART-kommunikation
- Enkel tvåtrådskoppling för alla mätningar
- Automatisk avstängning som sparar batteriet
- Variabel steg- och ramptid i sekunder
- Ventiltest (generera och simulera definierade mA-värden med %-tangenterna)

Specifikationer

Funktioner	mA-mätning, mA-simulering, mA-avläsning, mA-avläsning/ loopström samt voltavläsning.
Mätområden	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 % +/- 2 enheter på alla mätområden (vid 23 °C +/- 5 °C)
Användningstemperaturintervall	-10 °C till 55 °C
Luftfuktighet	10 till 95% icke-kondenserande
Stabilitet	20 ppm av F.S. /°C från -10 °C till 18 °C och 28 °C till 55 °C
Display	128 x 64 pixlar, LCD-grafik med bakgrundsbelysning, 34 tum höga siffror
Strömförsörjning	6 alkaliska AAA-batterier
Batterilivslängd	≥ 40 timmar kontinuerlig användning (i mätningsslåge, med alkaliska batterier)
Loopens gränsspänning för överensstämmelse	24 V DC vid 20 mA
Överspänningsskydd	240 V AC
Överbelastningsskydd	28mA DC
EMC	EN61326 Annex A (bärbara instrument)
Mått (L x B x D)	15 x 9 x 3 cm
Vikt	0,3 kg
Medföljande tillbehör	NIST-spårbart kalibreringscertifikat med data, batterier, testkablar och bruksanvisning
Garanti	Tre år



HART-kommunikation

Fluke 709H har ett inbyggt HART-modem som ger kommunikationsmöjligheter att utföra följande kommandon:

- Läs meddelande
- Läs tagg, deskriptor, kalibreringsdata
- Läs sensorns PV-information
- Läs information om PV-utdata
- Läs lång tagg
- Skriv PV-områden (övre och nedre)
- Starta/avsluta fast strömläge
- Zero offset
- Justera DAC-nollvärde (mA-utmatning 4 mA)
- Justera DAC-förstärkning (mA-utmatning 20 mA)
- Fluke 709H kan även lagra upp till tjugo konfigurationsfiler för HART-enheter, för överföring via programvaran 709H/TRACK. Konfigurationerna kan sparas som .csv- eller .txt-filer. På så sätt kan slutanvändaren enkelt dokumentera alla instrument med HART-protokollet.

Konfigurationerna kan sparas som .csv- eller .txt-filer. Med den här funktionen får teknikern direkt åtkomst till enhetens nyckelparametrar, vilket möjliggör bättre felsökning, kalibrering och underhåll av anläggningens mätdon/instrument.

Standardutrustning

- Två AC72-krokodilklämmor (709)
- TL75-testkablar (709)
- Set med krokodilklämmor med långa tänder (709H)
- 75X-8014 staplingsbara kablar (709H)
- TP220-testprober (709H)
- AC280 SureGrip™-krokklämmor (709H)
- HART-kabel (endast 709H)
- Mjuk väska
- Sex AAA-batterier (installerade)
- 709/709H CD-ROM med produkthandbok
- 709/709H Snabbreferensguide
- 709/709H Säkerhetsinformation

Tillvalsprogramvara

- 709H/TRACK-programvara/kabel

Beställningsinformation

FLUKE-709	Precision Loop Calibrator
FLUKE-709H	Precision HART Loop Calibrator

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

Tel: 08-566 37 400
 Fax: 08-566 37 401
 E-mail: info@se.fluke.nl
 Web: www.fluke.se

Fluke Sverige AB
 Solna Strandväg 78
 171 54 Solna

©2012 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
 12/2012 Pub_ID: 12009-swe

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