

Fluke 709/709H Precision Current Loop Calibrator

med HART-kommunikasjon

Fluke-pålitelig. HART-kompatibel.
Fluke plasserer HART-kommunikasjon i en presisjonssløyfekalibrator.

Fluke 709 og 709H mA-sløyfekalibratorene er konstruert for å spare tid og produsere resultater av høy kvalitet. Disse kalibratorene er bygd opp rundt et brukervennlig grensesnitt med en dreiebryter for hurtiginnstilling av koder. Dette verktøyet reduserer tiden det tar å måle eller overføre signaler for strøm samt å tilføre strøm til en sløyfe. Det beskyttende hylsteret får enkelt plass i en teknikers hånd, og den store, bakgrunnsbelyste skjermen er lett å lese av, selv i mørke, trange arbeidsområder.

Nyhet



Tekniske data

HART-kommunikasjon

709H tilfører HART-kommunikasjon og støtter et utvalgt sett av universelle og utbredte HART-kommandoer. Dette gjør 709H unik som både en rimelig, kompakt sløyfekalibrator og et kraftig feilsøkningsverktøy for HART-kommunikasjon.

I kommunikator-modus vil brukeren være i stand til å lese av grunnleggende enhetsinformasjon, utføre diagnostester samt å tilpasse mA-utgangen på de fleste HART-aktiverede transmitterne. Tidligere kunne dette bare gjøres med en spesialisert kommunikator, en multifunksjonell kalibrator av høy kvalitet eller en bærbar PC med HART-modem. Fluke 709H gjør at de aller fleste teknikere kan utføre service og støtte på HART-enheter.

Sparer tid, gir svar

I tillegg muliggjør 709H:

- Logging av HART-data i felten. Når dataene er registrert av 709H i felten, kan 709H/TRACK-programvaren laste opp HART-konfigurasjonen for opptil (20) HART-enheter på anlegget og utgangsdata 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 registreringsintervaller fra 1 til 60 sekunder og en loggekapasitet på 9800 målinger eller 99 enkeltøkter. Hver dataprøve inneholder 709H mA-målingen, alle fire prosessvariablene og standardstatusstillingene.

Produktegenskaper

- Avlesning med den beste nøyaktigheten i klassen med maks. avvik på 0,01 %
- Kompakt, robust utforming
- Intuitivt brukergrensesnitt med hurtiginnstillingsknott for raskt oppsett og enkel bruk
- 24 V DC sløyfestrøm med mA-målemodus (-25 til 125 %)
- Oppløsning på 1 µA på mA-måleområder og 1 mV på spenningsområder
- Innebygd, innstillbar 250 Ω resistor for HART-kommunikasjon
- Enkel to-kabelforbindelse for alle målinger
- Automatisk avbrudd sparer batteriet
- Variable tidsinnstillinger for trinn og rampe i sekunder
- Ventiltest (gir signaler og simuler definerte mA-verdier med %-taster)

Spesifikasjoner

Funksjoner	mA-kilde, mA-simulering, mA-avlesning, mA-avlesning/sløyfestrøm og voltavlesning.
Områder	mA (0 til 24 mA) og volt (0 til 30 V DC)
Oppløsning	1 µA på mA-måleområder og 1 mV på spenningsområde
Nøyaktighet	0,01 % ± 2 tellinger, alle områder (@23 ± 5 °C)
Driftstemperatur	-10 til 55 °C
Luftfuktighetstoleranse	10 til 95 % (ikke-kondenserende)
Stabilitet	20 ppm F.S. /°C fra -10 til 18 °C og 28 til 55 °C
Skjerm	128 x 64 piksler, bakgrunnsbelyst LCD-grafikk, 8,6 mm høye tegn
Effekt	6 AAA, alkaliske
Batterilevetid	≥ 40 timer kontinuerlig bruk (målemodus med alkaliske)
Godkjent sløyfespennning	24 V DC @ 20 mA
Overspenningsvern	240 V AC
Overstrømvern	28 mA DC
EMC	EN61326 vedlegg A (Bærbare instrumenter)
Mål (L x B x H)	15 x 9 x 3 cm
Vekt	0,3 kg
Inkludert tilbehør	NIST-kalibreringssertifikat med data, batterier, prøveledninger og håndbok
Garanti	Tre år



Bestillingsinformasjon

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

HART-kommunikasjon

Fluke 709H har et innebygd HART-modem for kommunikasjon, slik at den kan utføre følgende kommandoer:

- Les melding
- Les etikett, beskrivelse, kalibreringsdato
- Les sensor PV-informasjon
- Les PV-utgangsinformasjon
- Les lang etikett
- Skriv PV-områder (øvre og nedre)
- Start/avslutt modus for fast strøm
- Still nullforskyvning
- Tilpass DAC-nullstilling (mA-utgang 4 mA)
- Tilpass DAC-økning (mA-utgang 20 mA)
- Fluke 709H kan også lagre opptil 20 konfigurasjonsfiler for HART-enheter for opplasting via 709H/Track-programvare. Konfigurasjoner kan lagres som .csv- eller .txt-filer. Dette gjør at sluttbrukeren enkelt kan dokumentere HART på anlegget.

Konfigurasjoner kan lagres som .csv- eller .txt-filer. Denne funksjonen gir teknikeren direkte tilgang til nøkkelparametre på enheten og gjør bedre feilsøking, kalibrering og vedlikehold av anlegget mulig.

Standardutstyr

- To AC72 krokodilleklemmer (709)
- TL75 prøveledninger (709)
- Krokodilleklemmesett med forlengede tenner (709H)
- 75X-8014 ledningssett som kan samles (709H)
- TP220 testprober (709H)
- AC280 SureGrip™ krokklammer (709H)
- HART-kabel (kun 709H)
- Myk veske
- Seks AAA-batterier (installert)
- 709/709H produkthåndbok på CD-ROM
- 709/709H hurtigreferanseguide
- 709/709H sikkerhetsopplysninger

Programvare (tilbehør)

- 709H/TRACK-programvare/kabel

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

Fax: 800 18 228
E-mail: info.no@fluke.com
Web: www.fluke.no

Fluke Norge AS
Postboks 6054 Etterstad
0601 Oslo
Tlf: 800 18 227

©2012 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil.
12/2012 Pub_ID: 12009-nor

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