

Fluke 709/709H precisie- stroomluskalibrator

met HART-communicatie

Betrouwbaarheid van Fluke. Compatibiliteit met HART.

Fluke voegt HART-communicatie toe aan een precisie-luskalibrator.

De Fluke 709 en 709H mA luskalibrators zijn ontworpen voor tijdsbesparing en hoogwaardige resultaten. Deze kalibrators zijn gebouwd rondom een gebruiksvriendelijke interface met een 'Quick-Set'-encoderdraaiknop. Dit instrument verkort de tijd van het meten, of genereren, van stroom en het voeden van een lus. De beschermende holster past goed in de hand van de monteur en het grote display met achtergrondverlichting kan gemakkelijk worden afgelezen, zelfs in donkere, krappe werkomgevingen.

Nieuw



Technische gegevens

HART-communicatie

De 709H voegt HART-communicatie toe en ondersteunt een speciaal geselecteerde set universele en gebruikelijke HART-opdrachten. Hierdoor is de 709H uniek: enerzijds een betaalbare, compacte luskalibrator, anderzijds een krachtig instrument voor storingzoekers met HART-communicatie.

In de communicatormodus kan de gebruiker basisinformatie van het apparaat uitlezen, diagnosestests uitvoeren en de mA-uitgang van de meeste voor HART-communicatie geschikte transmitters afregelen. In het verleden was dit alleen mogelijk met een speciale communicator, een hoogwaardige multifunctionele kalibrator of een laptop met HART-modem. Met de Fluke 709H kan praktisch elke monteur HART-apparatuur services en ondersteunen.

Tijd besparen, antwoorden krijgen

Daarnaast biedt de 709H:

- Op locatie loggen van HART-gegevens. Na registratie door de 709H op locatie, kan de 709H/TRACK-software de HART-configuratie van maximaal (20) HART-apparaten in uw installatie uploaden en gegevens in .csv- of in .txt-formaat uitvoeren.
- Gelogde mA-lusmetingen en HART-gegevens van een bepaalde transmitter kunnen worden geregistreerd ten behoeve van storingzoekers en het fijninstellen van de lus. De gegevenslogfunctie heeft een selecteerbare registratie-interval van 1 tot 60 seconden en een logcapaciteit van 9800 records of 99 afzonderlijke sessies. Elke gegevensgroep bevat de mA-meting van de 709H, alle vier procesvariabelen en de standaard statuscondities.

Belangrijkste productkenmerken

- Hoogste nauwkeurigheid in zijn klasse van 0,01% van de uitlezing
- Compact robuust ontwerp
- Intuïtieve gebruikersinterface met 'Quick-Set'-knop voor snel instellen en gebruiksvriendelijkheid
- 24V-lusvoeding met mA-meetmodus (-25% tot 125%)
- Resolutie van 1 μ A bij mA-bereiken en 1 mV bij spanningsbereiken
- Ingebouwde selecteerbare 250 Ω -weerstand voor HART-communicatie
- Eenvoudige tweedraads-aansluiting voor alle metingen
- Automatische uitschakeling zodat batterijen langer meegaan
- Variabele stap- en stijgtijd in seconden
- Kleppentest (genereren en simuleren van gedefinieerde mA-waarden met %-toetsen)

Specificaties

Functies	mA genereren, mA simuleren, mA uitlezen, mA uitlezen/lusvoeding en spanning uitlezen.
Bereiken	mA (0 tot 24 mA) en spanning (0 tot 30 V DC)
Resolutie	1 μ A bij mA-bereiken en 1 mV bij spanningsbereiken
Nauwkeurigheid	0,01% +/- 2 counts in alle bereiken (bij 23° +/- 5 °C)
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot 55 °C (14 °F tot 131 °F)
Vochtigheidsbereik	10 tot 95% niet-condenserend
Stabiliteit	20 ppm van volle schaal /°C van -10 °C tot 18 °C en 28 °C tot 55 °C
Display	128 x 64 pixels, grafisch LCD-scherm met achtergrondverlichting, 0,34" hoge cijfers
Voeding	6 AAA-alkalinebatterijen
Levensduur batterij	≥ 40 uur continu gebruik (meetmodus met alkalinebatterijen)
Toegepaste lusspanning	24 V DC bij 20 mA
Overspanningsbeveiliging	240 V AC
Beveiliging tegen overbelastingsstroom	28 mA DC
EMC	EN61326 bijlage A (draagbare instrumenten)
Afmetingen (L x B x D)	15 cm x 9 cm x 3 cm (6" x 3,6" x 1,3")
Gewicht	0,3 kg
Inbegrepen accessoires	NIST-traceerbaar kalibratiecertificaat met gegevens, batterijen, meetsnoeren en handleiding
Garantie	Drie jaar



Bestelinformatie

FLUKE-709 Precisie-luskalibrator
 FLUKE-709H Precisie-HART-luskalibrator

HART-communicatie

De Fluke 709H beschikt over een ingebouwde HART-modem voor communicatie die de volgende opdrachten ondersteunt:

- Melding uitlezen
- Tag, descriptor, kalibratiedatum uitlezen
- Informatie over PV (primaire variabele) van sensor uitlezen
- Informatie over PV-uitgang uitlezen
- Lange tag uitlezen
- Bereiken voor de primaire variabelen schrijven (bovenste en onderste bereikwaarden)
- Vaste stroommodus activeren of deactiveren
- Nulpuntverschuiving instellen
- Nulpunt DAC instellen (mA-uitgang 4 mA)
- Versterking DAC instellen (mA-uitgang 20 mA)
- De Fluke 709H kan bovendien maximaal twintig configuratiebestanden voor HART-apparatuur opslaan voor uploaden via de 709H/TRACK-software. Configuraties kunnen worden opgeslagen als .csv- of .txt-bestanden. Hierdoor kan de eindgebruiker op eenvoudige wijze de HART-apparatuur in de installatie documenteren.

Configuraties kunnen worden opgeslagen als .csv- of .txt-bestanden. Met deze functie heeft de technicus directe toegang tot de belangrijkste parameters van de apparatuur, voor beter storingzoeken, kalibreren en beheren van de bedrijfsmiddelen van de installatie.

Standaardbenodigheden

- Twee AC72 krokodillenklemmen (709)
- TL75 meetsnoeren (709)
- Set krokodillenklemmen met extra lange tanden (709H)
- 75X-8014 set stapelbare meetsnoeren (709H)
- TP220 meetprobes (709H)
- AC280 SureGrip™-haakklemmen (709H)
- HART-kabel (alleen 709H)
- Draagtas
- Zes AAA-batterijen (geïnstalleerd)
- 709/709H gebruikershandleiding op cd-rom
- 709/709H beknopte handleiding
- 709/709H veiligheidsinformatie

Optionele software

- 709H/TRACK-software/kabel

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

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.

E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium
 Langveld Park – Unit 5
 P. Basteleusstraat 2-4-6
 1600 St.-Pieters-Leeuw
 Tel: 02/40 22 100
 Fax: 02/40 22 101
 E-Mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2012 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 12/2012 Pub_ID: 12009-dut

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be