

Calibratorul pentru bucle de curent de precizie Fluke 709/709H cu comunicații HART

Fluke este de încredere. Compatibil cu HART.

Fluke pune comunicarea HART într-un calibrator de bucle de precizie.

Calibratoarele de buclă Fluke 709 și 709H mA sunt proiectate să economisească timp și să producă rezultate de înaltă calitate. Aceste calibratoare sunt construite în jurul unei interfețe prietenoase cu utilizatorul, fiind prevăzute cu un buton rotativ de codare Quick-Set. Acest instrument reduce timpul necesar pentru măsurarea sau generarea tensiunii sau curentului și pentru alimentarea unei bucle. Tocul de protecție încape cu ușurință în mâna unui tehnician, iar afișajul mare, cu iluminare de fundal, este ușor de citit chiar în zone de lucru întunecate și înghesuite.

Nou



Date tehnice

Comunicații HART

Calibratorul 709H furnizează comunicații HART și acceptă un set stabilit de comenzi HART universale și comune. Aceasta face ca 709H să fie unic, deoarece este atât un calibrator de buclă compact și convenabil, cât și un instrument puternic de depanare a comunicațiilor HART.

În modul dispozitiv de comunicare, utilizatorul va putea citi informații de bază despre dispozitiv, efectua teste de diagnosticare și regla ieșirea de curent la majoritatea traductoarelor HART. În trecut, aceste operații puteau fi realizate numai cu un dispozitiv de comunicare dedicat, un calibrator multifuncțional de ultimă generație sau un laptop cu modem HART. Fluke 709H va permite practic oricărui tehnician să întrețină și să repare dispozitive HART.

Economisirea timpului, obținerea răspunsurilor

În plus, calibratorul 709H oferă:

- Jurnalizarea datelor HART pe teren. După înregistrarea de către 709H pe teren, software-ul 709H/TRACK poate încărca configurația HART de maxim (20) dispozitive HART în instalația dvs. și poate produce date în format (.csv) sau (.txt).
- Măsurătorile de buclă pentru curent cu jurnalizarea datelor și datele HART pot fi înregistrate de la un transmisiător particular pentru depanarea și reglarea buclei. Caracteristica jurnal de date oferă intervale selectabile de captură cu înregistrare între 1 și 60 de secunde și o capacitate de înregistrare de 9800 înregistrări sau 99 sesiuni individuale. Fiecare eșantion de date conține măsurarea de curent a 709H, toate cele patru variabile de proces și condițiile de stare standard.

Caracteristicile principale ale produsului

- Cea mai bună exactitate din clasa sa la 0,01 % citire
- Design robust și compact
- Interfață cu utilizatorul intuitivă, prevăzută cu buton Quick-Set pentru configurare rapidă și utilizare facilă
- Alimentare în buclă de 24 V c.c. cu mod de măsurare curent (-25 % - 125 %)
- Rezoluție de 1 μ A în domeniile de curent și de 1 mV în domeniile de tensiune
- Rezistor încorporat, selectabil, de 250 Ω , pentru comunicații HART
- Conexiune simplă, cu două fire, pentru toate măsurările
- Oprire automată pentru conservarea bateriei
- Treaptă și rampă cu durată variabilă, în secunde
- Testarea supapelor (generează și simulează valori definite ale curentului, cu tastele %)

Specificații

Funcții	Generare, simulare, citire, citire/alimentare buclă curent și citire tensiune.
Intervale	mA (0 - 24 mA) și Volți (0 - 30 V c.c.)
Rezoluție	1 μ A în domeniile de curent și 1 mV în domeniul de tensiune
Exactitate	0,01% +/- 2 numărări, toate domeniile (la 23° +/- 5 °C)
Temperatură de funcționare	Între -10 °C și 55 °C (între 14 °F și 131 °F)
Domeniul de umiditate	Între 10 % și 95 % fără condens
Stabilitate	20 ppm din întreaga scală /°C între -10 °C și 18 °C și între 28 °C și 55 °C
Afișaj	128 x 64 pixeli, LCD cu iluminare de fundal, cifre de 0,34" înălțime
Sursă de alimentare	6 baterii alcaline AAA
Durata de viață a bateriei	≥ 40 ore de utilizare continuă (mod de măsurare cu baterii alcaline)
Tensiune de conformitate buclă	24 V c.c. la 20 mA
Protecție la supratensiune	240 V c.a.
Protecție la suprasarcină	28 mA c.c.
Compatibilitate electromagnetică	EN61326 Anexa A (Instrumente portabile)
Dimensiuni (L x l x A)	15 cm x 9 cm x 3 cm (6" x 3,6" x 1,3")
Greutate	0,3 kg (9,5 uncii)
Accesorii incluse	Certificat de etalonare trasabil NIST cu valori (eroarea de măsurare), baterii, conductori de testare și manual de utilizare
Garanție	Trei ani



Informații pentru comenzi

FLUKE-709	Calibrator bucle de precizie
FLUKE-709H	Calibrator bucle de precizie HART

Comunicația HART

Fluke 709H oferă un modem HART încorporat pentru capacitatea de comunicare, care execută următoarele comenzi:

- Citește mesaje
- Citește etichetă, descriptor, dată calibrare
- Citește informații senzor PV
- Citește informații ieșire PV
- Citește etichetă lungă
- Scrie domenii PV (superior și inferior)
- Intrare/Ieșire mod curent fix
- Setare decalaj zero
- Reglare zero DAC (ieșire curent de 4 mA)
- Reglare amplificare DAC (ieșire curent de 20 mA)
- Fluke 709H oferă și capacitatea de stocare a până la 20 fișiere de configurare a dispozitivului HART, pentru a fi încărcate prin intermediul software-ului 709H/Track. Configurațiile pot fi stocate ca fișiere .csv sau .txt. Aceasta permite utilizatorului final să documenteze ușor instalația HART.

Configurațiile pot fi stocate ca fișiere .csv sau .txt. Această caracteristică furnizează tehnicianului acces direct la parametrii cheie ai dispozitivului, permițând o mai bună depanare, calibrare și întreținere a activelor instalației.

Echipament standard

- Doi clești de tip crocodil AC72 (709)
- Cordoane de test TL75 (709)
- Set clești tip crocodil cu dinți mari (709H)
- Set de conductori stivă 75X-8014 (709H)
- Sonde de testare TP220 (709H)
- Cleme cârlig AC280 SureGrip™ (709H)
- Cablu HART (numai 709H)
- Husă
- Șase baterii AAA (instalate)
- CD-ROM cu manualul produsului 709/709H
- Ghid de referință rapidă 709/709H
- Informații de siguranță 709/709H

Software opțional

- Software/cablu 709H/TRACK

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.ro

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

©2012 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
12/2012 12009-rom