

Fluke 709/709H

Precyzyjny kalibrator pętli prądowej z komunikacją HART

Niezawodność Fluke. Kompatybilność z HART.

Firma Fluke opracowała precyzyjne kalibratory pętli z komunikacją HART.

Kalibratory pętli prądowych Fluke 709 oraz 709H zaprojektowano z myślą o oszczędności czasu i wysokiej dokładności wyników. Kalibratory wyposażono w przyjazny dla użytkownika interfejs oraz pokrętko enkodera Quick-Set. Przyrząd redukuje czas pomiaru, generowania napięcia lub prądu oraz zasilenia pętli. Ochronny futerał łatwo mieści się w dłoni technika. Duży podświetlany wyświetlacz ułatwia odczyt nawet w ciemnych i ciasnych miejscach.

Nowy



Dane techniczne

Komunikacja HART

Przyrząd 709H posiada dodatkowo komunikację HART i obsługuje wybrany zestaw uniwersalnych oraz powszechnie stosowanych komend HART. Dlatego też, model 709H jest przystępnym cenowo, niewielkim kalibratorem pętli z komunikacją HART o dużych możliwościach.

W trybie komunikatora użytkownik będzie mógł odczytać podstawowe informacje o urządzeniu, wykonać testy diagnostyczne i precyzyjnie skalibrować większość przetworników HART. W przeszłości można to było zrobić wyłącznie za pomocą dedykowanego komunikatora, wysokiej klasy kalibratora wielofunkcyjnego lub laptopa z modemem HART. Przyrząd Fluke 709H umożliwia praktycznie każdemu technikowi serwisowanie oraz obsługiwanie urządzeń HART.

Oszczędność czasu, szybkie wyniki

Dodatkowo model 709H oferuje:

- Rejestrowanie danych HART w terenie. Po zarejestrowaniu danych w terenie modelem 709H, za pomocą oprogramowania 709H/TRACK możesz skopiować konfigurację HART dla maksymalnie (20) urządzeń HART w zakładzie i zapisać dane w plikach: .csv lub .txt.
- Zarejestrowane pomiary pętli prądowej oraz dane HART możesz pobierać z określonego przetwornika w celach diagnostycznych, a także wyregulowania pętli. Funkcja dziennika danych umożliwia regulację odstępu czasowego rejestrowanych danych od 1 do 60 sekund i pojemności rejestrowania do 9800 rekordów lub 99 indywidualnych sesji. Każda próbka danych zawiera wynik pomiaru z 709H, wszystkie cztery zmienne procesu i standardowe warunki stanu.

Opis przyrządu

- Najlepsza w swojej klasie dokładność odczytu 0,01%
- Niewielka, wzmocniona obudowa
- Intuicyjny interfejs użytkownika obsługiwany pokrętkiem Quick-Set do szybkiej konfiguracji i prostej obsługi
- Zasilanie pętli 24 V DC z trybem pomiaru mA (-25% do 125%)
- Rozdzielczość 1 μ A na zakresach prądowych (mA) oraz 1 mV na zakresach napięciowych
- Wbudowany opornik 250 Ω do komunikacji HART
- Proste dwuprzewodowe złącze do wszystkich pomiarów
- Autowylączanie - wydłuża żywotności baterii
- Zmienny skok i czas narastania w sekundach
- Test zaworu (źródło i symulacja zdefiniowanych wartości mA poprzez %)

Parametry techniczne

Funkcje	Źródło mA, symulacja mA, odczyt mA, odczyt/zasilanie pętli mA i odczyt napięcia
Zakresy	mA (0 do 24 mA) i V (0 do 30 V DC)
Rozdzielczość	1 μ A na zakresach mA oraz 1 mV na zakresie napięciowym
Dokładność	0,01% +/- 2 wskazań, wszystkie zakresy (przy 23°C +/- 5°C)
Zakres temperatur pracy	-10 °C do 55 °C
Zakres wilgotności	10 - 95% bez kondensacji
Stabilność	20 ppm F.S. /°C od -10°C do 18°C i 28°C do 55°C
Wyświetlacz	128 x 64 piksele, podświetlany ekran LCD; 0,34 duże cyfry
Zasilanie	6 baterii alkalicznych AAA
Czas pracy baterii	≥ 40 godzin ciągłej pracy (tryb pomiarowy z użyciem baterii alkalicznych)
Napięcie zgodności pętli	24 V DC przy 20 mA
Zabezpieczenie przed przepięciem	240 V AC
Zabezpieczenie przed przetężeniem	28mA DC
EMC	EN61326 Annex A (Przyrządy przenośne)
Wymiary (dł. x szer. x grub.)	15 cm x 9 cm x 3 cm
Waga	0,3 kg
Akcesoria w zestawie	Certyfikat kalibracji NIST z danymi, baterie, przewody pomiarowe oraz instrukcja obsługi
Gwarancja	Trzy lata



Komunikacja HART

Przyrząd Fluke 709H ma wbudowany modem HART do komunikacji, obsługujący komendy:

- Odczytaj komunikat
- Odczytaj znacznik, opis, data kalibracji
- Odczytaj dane zmiennej PV czujnika
- Odczytaj dane wyjściowe zmiennej PV
- Odczytaj długi znacznik
- Zapisz zakresy zmiennej PV (górny i dolny)
- Włącz/wyłącz tryb prądu stałego
- Ustaw przesunięcie zera
- Dostosuj zero DAC (wyjście mA – 4 mA)
- Dostosuj wzmacnienie DAC (wyjście mA – 20 mA)
- Przyrząd Fluke 709H posiada również możliwość zapisania do dwudziestu plików konfiguracji urządzenia HART do kopiowania programem 709H/Track. Konfiguracje można zapisać w plikach: .csv lub .txt. Umożliwia to użytkownikowi proste ewidencjonowanie urządzeń HART w całym zakładzie.

Konfiguracje można zapisać w plikach: .csv lub .txt. Dzięki tej funkcji technik ma bezpośredni dostęp do głównych parametrów przetworników, co ułatwia diagnostykę, kalibrację oraz zarządzanie nimi.

Wyposażenie standardowe

- Dwa zaciski krokodylkowe AC72 (709)
- Przewody pomiarowe TL75 (709)
- Zestaw zacisków krokodylkowych z większymi ząbkami (709H)
- Zestaw przewodów sztaplowanych 75X-8014 (709H)
- Sondy pomiarowe TP220 (709H)
- Zaciski haczykowe AC280 SureGrip™ (709H)
- Przewód HART (tylko w 709H)
- Miękki futerał
- Sześć baterii AAA (zainstalowane)
- Instrukcja obsługi 709/709H na płycie CD
- Skrócona instrukcja obsługi 709/709H
- Procedury bezpieczeństwa 709/709H

Opcjonalne oprogramowanie

- Oprogramowanie/709H TRACK/kabel

Jak zamawiać

FLUKE-709	Precyzyjny kalibrator pętli
FLUKE-709H	Precyzyjny kalibrator pętli z HART

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

The Netherlands
Web: www.fluke.pl

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven

©2012 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. 12/2012 Pub_ID: 12009-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.