

Spolehlivé přístroje Fluke. Kompatibilní s protokolem HART.

Fluke vybavuje přesné kalibrátory
smyčky komunikací
prostřednictvím rozhraní HART.

NOVÉ kalibrátory smyčky Fluke 709 a 709H mA

Nový



Co vlastně jsou?

Přesné kalibrátory smyčky slouží ke kalibraci a odstraňování poruch mA smyček a zařízení HART.

709/709H ve zkratce:

- Přesnost nejlepší ve své třídě – 0,01 % naměřené hodnoty
- Měření, vytváření a simulace signálů 4 až 20 mA
- Interní napájecí zdroj smyčky 24 V
- Ovládání nárůstu a poklesu tlačítkem pro rychlé kontroly linearity
- Snadno použitelné rozhraní nabídek pro zadávání hodnot
- Současný odečet v mA a %
- Jasný podsvícený displej pro snadné sledování

Fluke 709 k tomu přidává ještě následující:

- Komunikaci HART pro obvyklé a univerzální povely
- Sériový port pro exportování konfigurace HART a datových protokolů smyček volitelným softwarem 709H/Track

Hlavní funkce a výhody

	709	709H
Testování a odstraňování poruch vstupních/výstupních signálů 4 až 20 mA jedním přístrojem	●	●
Přepínatelný 250ohmový rezistor HART usnadňuje komunikaci HART	●	●
Velmi všestranný – testování převodníků, ventilů a odstraňování poruch smyček	●	●
Vysoká přesnost zajišťuje vysokou důvěryhodnost elektrických měření	●	●
Snadné použití a ergonomická konstrukce usnadňuje kalibraci smyček	●	●
Odolné provedení pro spolehlivý provoz	●	●
Jednoduché připojení dvěma vodiči pro všechna měření	●	●
Testování ventilů (simulace definovaných hodnot mA pomocí kláves %) eliminuje nutnost použití dalších přístrojů	●	●
Automatické vypínání pro prodloužení výdrže baterií (typicky 40 hodin na 6 kusů AAA)	●	●
Kontrola rozpětí 0–100 % pro rychlejší kontroly převodníků	●	●
Variabilní doba nárůstu a poklesu pro jemné ladění procesů odstraňování poruch	●	●
Komunikace prostřednictvím rozhraní HART pro rychlejší a konzistentnější výsledky		●
Funkce ukládání dat zaznamenává měření přístroje 709H, všechny čtyři procesní proměnné a standardní stavové podmínky		●
Schopnost uložení konfigurace zařízení HART do paměti pro rychlejší nastavení a použití		●
Doplňená schopnost stahování konfigurací zařízení HART pro účely dokumentace		●
Doplňená schopnost stahování protokolů pro odstraňování poruch smyček		●
Soubory .csv mohou být importovány přímo do aplikace Microsoft Excel™ pro účely grafiky a projekce vývoje		●

Možnosti sad

709H dokáže uložit až 20 konfigurací zařízení HART a protokolů nebo zaznamenávat data smyčky. Záznamník má nastavitelné intervaly pořizování záznamů až do 60 sekund a kapacitu 9 800 záznamů nebo 99 samostatných relací.

To uživateli pomáhá spravovat převodníky HART umístěné v systému a neutráct velké částky za doplňkový software.

Technici v oblasti řízení procesů a další zákazníci, kteří chtějí využívat výhod této funkce přístroje, by měli zakoupit následující software 709H/Track:

Kalibrátor smyčky Fluke 709H a sadu 709H/TRACK s diagnostikou HART a softwarem

- Jednotka Fluke 709H
- Dvě sady měřicích kabelů
- Baterie, certifikát NIST a příručka
- Software 709H/Track s USB ovladači a šablonami
- Kabel z Lemo na USB



Porovnání výrobků

PIECAL 434		
	Přednost	Výkonnost je podobná. Nemá schopnost měření 60 V.
	Nevýhoda	Nemá možnost komunikace HART nebo schopnost získání dat HART ze zařízení.
DRUCK UPS III		
	Přednost	Výkonnost je podobná.
	Nevýhoda	Nemá možnost komunikace HART nebo schopnost získání dat HART ze zařízení.
DRUCK 832		
	Přednost	Samostatné rozsahy pro volty a milivolty. Možnost doplnění tlakových modulů.
	Nevýhoda	Nemá možnost komunikace HART nebo schopnost získání dat HART ze zařízení.

Klíčové výhody proti konkurenci

Hlavní výhoda:	
Vysoké procento uživatelů, používajících kalibrátory smyček mA, provádí i odstraňování poruch zařízení HART. 709H jim poskytuje snadno použitelný nástroj, který dokáže za rozumnou cenu zvládnout obojí.	
Odkryjte potřeby, zeptejte se zákazníků:	Možné otázky a odpovědi zákazníka:
<ul style="list-style-type: none"> • Provádíte kalibraci a odstraňování poruch smyček 4 až 20 mA? • Testujete převodníky HART? • Používáte nebo potřebujete komunikátor HART? • Používáte kalibrátor HART? • Potřebujete dokumentovat převodníky HART nebo v průběhu času odstraňovat jejich poruchy? 	<p>Jak se přístroj 709H liší od modelu 707 a od konkurence? Přístroj 709H má nejlepší přesnost ve své třídě – 0,01 % naměřené hodnoty – a dokáže navazovat komunikaci podle protokolu HART.</p> <p>Potřebuji pro komunikaci podle protokolu HART samostatný rezistor 250 Ω? Ne. Modely 709 a 709H mají vestavěné rezistory, které je možné buď připojit, nebo odpojit.</p> <p>Bude přístroj 709H komunikovat se všemi mými převodníky HART? Přístroj 709H splňuje požadavky směrnic vyvinutých protokolem HART Communication Protocol 6. Pokud převodník splňuje požadavky směrnic, neměly by být žádné problémy.</p> <p>Mohu přístroj 709H používat současně k napájení převodníku a ke čtení dat HART? Áno. Kalibrátor zajistí napájení převodníku, odečet výstupu mA a komunikaci HART.</p> <p>Bude přístroj 709H provádět všechny povely HART? V samostatném provedení bude přístroj 709H provádět obvyklé a univerzální povely HART. Zákazník bude i nadále potřebovat plně funkční kalibrátor HART nebo komunikátor, aby mohl provádět povely specifické pro dané zařízení, jako je například trimování snímače. Při požadavku většího rozsahu funkcí HART by měl zákazník uvažovat o přístroji Fluke 754.</p>

Materiály pro prodej, podporu a školení



Videa pro školení prodeje:

- Rychlý souhrn funkcí a výhod
- Golden demo

Video pro zákazníka:

- Přehled výrobků
- Demonstrace školitelem
- Konfigurace a použití kalibrátoru
- Funkce HART, obrazovka handshake
- Demo trimování mA
- Použití přístroje 709H při změně rozpětí převodníku HART

Materiály k uvedení přístroje 709/709H na trh:

Na webu www.fluke-launch.com/709 budou v lednu 2013 k dispozici následující materiály:

- Katalogový list
- Tisková zpráva
- Powerpointové prezentace pro zákazníka
- Demonstrační video výrobku
- Video určené pro zákazníka
- Reklama
- Šablona e-mailu (html, přizpůsobitelná)
- Webové bannery

Materiály pro podporu přístrojů pro řízení procesů:

Příručky, tipy pro použití kalibrace tlaku, videa a webináře dostupné na domovské stránce přístrojů pro procesní kalibraci na webu:

www.fluke.com/processtools.

Informace pro objednávání

FLUKE-709 Přesný kalibrátor smyčky

FLUKE-709H Přesný kalibrátor smyčky s rozhraním HART

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

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

Navštivte nás na webových stránkách:
Web: www.fluke.cz

©2012 Fluke Corporation.
Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
12/2012 Pub_ID: 12013-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.