

Fluke-typische Zuverlässigkeit. HART-kompatibel.

Fluke integriert HART Kommunikation
in einen Stromschleifenkalibrator.

Die NEUEN Stromschleifenkalibratoren Fluke 709 und 709H

Neu



Um welche Art von Messgeräten handelt es sich?

Stromschleifenkalibratoren zur Kalibrierung und Fehlersuche in mA-Stromschleifen und HART Instrumenten.

709 und 709H auf einen Blick:

- Erstklassige Genauigkeit von 0,01 %
- Messen, Geben und Simulieren von Signalen zwischen 4 und 20 mA
- Interne Schleifenstromversorgung 24 V
- Stufen- und Rampenfunktion auf Tastendruck für schnelle Linearitätsprüfungen
- Schnelle und einfache Bedienung zum Einstellen von Werten
- Gleichzeitige Anzeige des Messwerts in mA und %
- Helle Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für einfache Ablesbarkeit

Fluke 709H verfügt zusätzlich über folgende Funktionen:

- HART Kommunikation für mehrere universelle und Common-Practice Befehle
- Schnittstelle für das Exportieren der HART Konfiguration und der aufgezeichneten Messdaten mit der optionalen Software 709H/Track

Wichtigste Funktionen und Vorteile

| | 709 | 709H |
|---|-----|------|
| Test und Fehlersuche an Instrumenten und Anlagen mit Stromschleifensignalen mit einem Werkzeug | ● | ● |
| Eingebauter, zuschaltbarer 250 Ohm HART Widerstand, der die HART Kommunikation vereinfacht | ● | ● |
| Sehr vielseitig—Testen von Transmittern und Ventilen und Suchen von Fehlern in Stromschleifen | ● | ● |
| Hohe Genauigkeit bedeutet hohes Vertrauen in die Messwerte | ● | ● |
| Bedienungsfreundliches, ergonomisches Design vereinfacht die Stromschleifenkalibrierung | ● | ● |
| Stabile Konstruktion für zuverlässigen Betrieb | ● | ● |
| Einfacher Anschluss über zwei Leitungen bei allen Messungen | ● | ● |
| Ventiltest-Funktion mit Einstellung von mA-Werten über die Prozenttasten | ● | ● |
| Automatische Abschaltung zur Schonung der Batterien (Betriebsdauer 40 Stunden typisch mit einem Batteriesatz) | ● | ● |
| Testfunktion von 0 bis 100 % für schnelle Transmitterprüfungen | ● | ● |
| Variable Einstellung der Zeit für Stufen- und Rampenfunktionen zum Optimieren der Fehlersuche | ● | ● |
| HART Kommunikation für schnellere, konsistentere Ergebnisse | | ● |
| Jeder bei der Protokollierung erfasste Datensatz enthält den vom 709H ermittelten Messwert, alle vier Prozessvariablen und die standardmäßigen Statuszustände | | ● |
| HART Gerätekonfigurationen können für schnellere Einrichtung und Verwendung gespeichert werden | | ● |
| Funktion zum Herunterladen von HART Gerätekonfigurationen für Dokumentierungszwecke | | ● |
| Funktion zum Herunterladen von protokollierten Messdaten für die Fehlersuche in Stromschleifen | | ● |
| .csv-Dateien können für grafische Darstellungen oder Trendanalyse direkt in Microsoft Excel™ importiert werden | | ● |

Aktionsangebote

Der 709H kann bis zu 20 HART Gerätekonfigurationen und protokollierte und aufgezeichnete Messdaten der Stromschleife speichern. Die Datenprotokollierung kann auf verschiedene Erfassungsintervalle von 1 bis 60 Sekunden und eine Protokollgröße von 9.800 Datensätzen oder 99 einzelne Sitzungen eingestellt werden.

Hierdurch können Kunden die in der Anlage in Betrieb genommenen HART Transmitter verwalten, ohne Geld für zusätzliche Software ausgeben zu müssen.




Messtechniker oder andere Kunden, die diese Funktion nutzen möchten, müssen die Software 709H/Track erwerben:

Stromschleifenkalibrator Fluke 709H plus 709H/TRACK Kit mit Diagnose und Software

- Kalibrator Fluke 709H
- Zwei Messleitungssätze
- Batterien, Werkskalibrierschein mit Messdaten, rückführbar aus NIST, und Bedienungsanleitung
- Software 709H/Track mit USB-Treibern und Vorlagen
- LEMO-USB-Kabel



Produkte von Mitbewerbern

| PIECAL 434 | | |
|---|-----------------|---|
|  | Stärke | Leistung ist ähnlich. Hat 60 V-Messfunktion. |
| | Schwäche | Keine HART Kommunikation und keine Funktion zum Abrufen von HART Daten vom Gerät. |
| DRUCK UPS III | | |
|  | Stärke | Leistung ist ähnlich. |
| | Schwäche | Keine HART Kommunikation und keine Funktion zum Abrufen von HART Daten vom Gerät. |
| DRUCK 832 | | |
|  | Stärke | Gesonderte Bereiche für Volt und mV. Hinzufügen von Druckmodulen möglich. |
| | Schwäche | Keine HART Kommunikation und keine Funktion zum Abrufen von HART Daten vom Gerät. |

Wichtige Verkaufsargumente gegenüber Wettbewerb

| Wichtigstes Verkaufsargument: | |
|--|---|
| Ein hoher Prozentsatz der Kunden, die mA-Stromschleifenkalibratoren einsetzen, suchen Fehler in HART Geräten. Der 709H ist ein bedienungsfreundliches und äußerst preisgünstiges Werkzeug, mit dem Sie beides tun können. | |
| Finden Sie die Anforderungen heraus, stellen Sie Kunden Fragen: | Mögliche Fragen und Antworten im Kundengespräch: |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kalibrieren Sie Instrumente in Stromschleifen mit 4 bis 20 mA oder suchen Sie dort Fehler? • Testen Sie HART Transmitter? • Verwenden oder benötigen Sie einen HART Kommunikator? • Setzen Sie einen Kalibrator mit HART Kommunikationsfunktionen ein? • Müssen Sie HART Transmitter dokumentieren oder über einen längeren Zeitraum in ihnen Fehler suchen? | <p>Wie unterscheidet sich der 709H vom 707 und von Produkten des Wettbewerbs? Der 709H zeichnet sich durch eine erstklassige Genauigkeit von 0,01 % und die Fähigkeit aus, HART Kommunikation herzustellen.</p> <p>Benötige ich einen separaten 250 Ω-Widerstand, um über HART zu kommunizieren? Nein. In den 709 und den 709H ist ein Widerstand integriert, der aktiviert oder deaktiviert werden kann.</p> <p>Kommuniziert der 709H mit allen meinen HART Transmittern? Der 709H hält die von HART Communication Protocol 6 entwickelten empfohlenen Richtlinien ein. Wenn der Transmitter die Richtlinien einhält, sollte es kein Problem geben.</p> <p>Kann ich mit meinem-709H gleichzeitig einen Transmitter über die Stromschleife speisen und HART Daten lesen? Ja. Der Kalibrator versorgt den Transmitter mit Strom, erfasst die mA-Werte am Ausgang und stellt die HART Kommunikation her.</p> <p>Führt der 709H alle HART Befehle aus? Der 709H führt mehrere universelle und Common-Practice HART Befehle aus. Der Kunde benötigt jedoch einen voll funktionsfähigen HART Kalibrator oder HART Kommunikator, um gerätespezifische Befehle wie Sensorjustierung ausführen zu können. Wenn der Kunde weiterführende HART Funktionen wünscht, ist der Fluke 754 geeignet.</p> |

Material für Verkauf, Unterstützung und Schulung



Videos zur Verkaufsschulung:

- Kurze Zusammenfassung der Funktionen und Vorteile
- Golden Demo

Kundenvideo

- Produktübersicht
- Demonstration mit Ausbilder
- Konfigurieren und Verwenden des Kalibrators
- HART Funktionen, Handshake-Bildschirm
- Demo mit Justierung von mA-Werten
- Ändern der Messspanne im HART Transmitter mit dem 709H

709/709H-Einführungsmaterial:

Das folgende Einführungsmaterial ist ab Januar 2013 auf der Website www.fluke-launch.com/709 verfügbar:

- Datenblatt
- Pressemitteilung
- PowerPoint-Präsentationen für Kunden
- Video zur Produktdemonstration
- Video mit Anwender
- Anzeigenmotiv
- E-Mail-Vorlage (HTML, benutzerdefinierbar)
- Web-Banner

Unterstützungsmaterial für Prozessmessgeräte und -kalibratoren:

Handbücher, Anwendungsberichte für Druckkalibrierung, Videos und Webinare sind auf der Homepage für Prozesskalibratoren verfügbar:

www.fluke.com/processtools.

Bestellinformationen

| | |
|-------------------|---|
| FLUKE-709 | Stromschleifenkalibrator |
| FLUKE-709H | Stromschleifenkalibrator mit HART Kommunikation |

Fluke. *Die vertrauenswürdigen Werkzeuge der Welt.*

Fluke Deutschland GmbH
 In den Engmatten 14
 79286 Glottertal
 Telefon: (069) 2 22 22 02 00
 Telefax: (069) 2 22 22 02 01
 E-Mail: info@de.fluke.nl
 Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:
 Telefon: (07684) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:
 Telefon: 0900 1 35 85 33
 (€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)
 E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Liebermannstraße F01
 A-2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: (01) 928 95 00
 Telefax: (01) 928 95 01
 E-Mail: info@as.fluke.nl
 Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: 044 580 75 00
 Telefax: 044 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

©2012 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
 Änderungen vorbehalten.
 12/2012 Pub_ID: 12013-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.