

TECHNISCHE DATEN

# Wireless-Echtheffektiv-Strommesszange Fluke 902 FC für HLK-Anwendungen



**HLK-Techniker benötigen eine zuverlässige Strommesszange, um ihre anspruchsvollen Aufgaben erfüllen zu können.** Die Fluke 902 FC bietet die zur Diagnose und Reparatur von HLK-Anlagen notwendigen Funktionen. Außerdem können Sie mit Fluke Connect® vor Ort Trends von Messdaten erzeugen, Berichte zusammenstellen und versenden, Sie können sich bei der Durchführung von Messungen in sicherer Entfernung von spannungsführenden Teilen aufhalten und vieles mehr.

## Messfunktionen

- Wechselstrommessung bis 600 A
- Gleich- und Wechselspannungsmessung bis 600 V
- Temperaturmessung von -10 °C bis 400 °C
- Kapazitätsmessung bis 1.000 µF
- Gleichstrommessung bis 200 µA
- Echtheffektivwertmessung von Spannung und Strom zur Erzielung genauer Messungen
- Widerstandsmessung bis 60 kΩ
- Min-/Max-Aufzeichnung zur automatischen Erfassung von Signalschwankungen

## Funktionsmerkmale

- Durch die Verbindung des Messgerätes mit Fluke Connect können Sie schneller und sicherer als jemals zuvor arbeiten und Messdaten drahtlos erfassen. Die Messdaten können Sie im Fluke-Cloud™-Speicher ablegen und später analysieren oder mit früheren Untersuchungsdaten vergleichen.
  - Sie können die Messdaten in sicherer Entfernung auf dem Smartphone ablesen und müssen weniger persönliche Schutzausrüstung tragen, da sich nur das Messgerät im Gefahrenbereich befindet und nicht Sie.
  - Auf dem Smartphone können Sie Messdaten in Echtzeit überwachen und Trends anzeigen und sich so die Fehlersuche erleichtern.



**PROTOKOLLIERUNG UND TRENDARSTELLUNG VON MESSDATEN**  
Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit Fluke Connect®

**HOHE SICHERHEIT**  
Überspannungskategorien CAT III 600 V / CAT IV 300 V

**ANZEIGE MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**  
zur Arbeit an schlecht beleuchteten Orten

**FUNKTIONEN FÜR HLK-ANWENDUNGEN**  
erweiterter Widerstandsmessbereich zur Messung einer Vielzahl unterschiedlicher Thermistoren, µA-Bereich zur Messung des Stroms von Brandmeldern, Messung der Temperatur und Kapazität

**GEWÄHRLEISTUNG**  
drei Jahre



### Funktionsmerkmale (Fortsetzung)

- Sie können direkt vor Ort Berichte zusammenstellen und versenden. Über die Videoanruffunktion Fluke Connect ShareLive™ können Sie mit Ihren Kollegen Messdaten teilen und die nächsten Schritte erörtern.
- Mit einem Tastendruck können Sie Messdaten direkt auf Ihrem Smartphone speichern. Dadurch entstehen keine Fehler durch Abschreiben von Messwerten.
- Überspannungskategorien CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Mit dem magnetischen Halteriem TPAK (optional) können Sie das Messgerät beim Messen bequem umhängen
- Durch ihre ergonomische Gestaltung liegen die Strommesszangen bequem in der Hand und sind auch beim Tragen von Schutzausrüstungen gut einsetzbar
- Große und einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Drei Jahre Gewährleistung
- Gepolsterte Tragetasche
- Automatische Abschaltung zum Schonen der Batterien, damit die Stromzange einsatzbereit ist, wenn sie gebraucht wird
- Automatische Messbereichseinstellung

### Technische Daten

Allgemeine Daten				
Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Scheitelfaktor (50 Hz/60 Hz)
Wechselstrom (über Zange)	60/600 A	0,01/0,1 A	2,0 % ± 5 Digits (45 bis 65 Hz) 2,5 % ± 5 Digits (65 bis 400 Hz)	2,5 bei 220 A 3,0 bei 180 A > 1,4 bei 600 A 2 % kΩ bei Scheitelfaktor > 2 addieren
Wechselspannung	600 V	0,1 V	1,5 % ± 5 Digits (45 bis 400 Hz)	
Gleichspannung	600 V	0,1 V	1 % ± 5 Digits	
Widerstand	600/6.000/60.000 Ω	0,1/1/10	1 % ± 5 Digits	
µA	200 µA	0,1 µA	1 % ± 4 Digits	
Temperaturmessung mit Temperaturfühler	10 bis 400 °C	0,1 C	1 % ± 8 Digits	
Kapazität	100,0/1.000 µF	0,1/1 µF	1 % ± 4 Digits	
Durchgangsprüfung mit akustischer Signalisierung				
Lautstärke des Signaltons	75 dBA (Nennwert) 15 cm vor der Gehäusevorderseite			
Bei Schwellenwert	<= 30 Ω			

## Technische Daten (Fortsetzung)

<b>Mechanische und allgemeine Daten</b>	
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	600 V
Stromversorgung	2 Alkali-Batterien Typ AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Temperatur	Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -40 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	Nicht kondensierend (< 10 °C)
	≤90 % r. F. bei 10 °C bis 30 °C
	≤75 % r. F. bei 30 °C bis 40 °C
	≤45 % r. F. bei 40 °C bis 50 °C
Höhe über NN	Betrieb: 3.000 m Lagerung: 12.000 m
Abmessungen	230 mm x 83,7 mm x 45,4 mm
Gewicht (nur Messgerät)	419 g
Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-2-032: Überspannungskategorien CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
IP-Schutzklasse	IEC 60529: IP 30, kein Betrieb
Hochfrequenz Zertifizierung	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	International: IEC 61326-1: Tragbar, elektromagnetische Umgebung, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A  Korea (KCC): Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)  USA (FCC): 47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.
Temperaturkoeffizienten	Für jedes Grad Celsius über 28 °C oder unter 18 °C sind 0,1 × angegebene Genauigkeit zu addieren.

## Bestellinformationen

HLK-Strommesszange 902 FC

### Lieferumfang

HLK-Strommesszange 902 FC  
 Messleitungen TL75, ein Paar  
 Ein Temperaturmessfühler 80BK  
 Zwei Alkali-Batterien, Typ AA  
 Gepolsterte Tragetasche  
 Benutzerhandbuch  
 Beschreibung der Kalibriermethoden

### Optionales Zubehör

Magnetriemen TPAK



**Entwickeln und pflegen Sie schnell und einfach Verfahren zur vorbeugenden Instandhaltung, und überwachen Sie Ihre komplexe Infrastruktur mit dem Fluke-Connect®-Softwaresystem und über 40 Wireless-Messgeräten.**

- Halten Sie Ausfallzeiten gering, und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Speichern Sie Messungen in der Fluke Cloud™, und verknüpfen Sie diese mit Anlagen und Geräten, sodass Ihr Team aktuelle Messergebnisse und Ergebnisse aus der Historie an einem Ort einsehen kann.
- einfache Zusammenarbeit durch die gemeinsame Nutzung Ihrer Messdaten mit Teammitgliedern über ShareLive™-Videoanrufe und E-Mails.
- drahtlose Messwertübertragung in einem Schritt mit AutoRecord™-Messungen, dadurch keine Fehler durch Abschreiben, und Sie benötigen keine Notizblöcke, Notebooks und Tabellenwerke.
- Erzeugung von Berichten mit mehreren Messarten, um den derzeitigen Zustand wiederzugeben oder Empfehlungen über weitere Schritten zu geben.

Weitere Informationen finden Sie unter [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN- oder Mobilfunkverbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefon-Support finden Sie unter [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Fluke Connect steht nicht in allen Ländern zur Verfügung. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fluke-Vertriebspartner.**

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Deutschland GmbH**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glottertal  
 Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
 Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
 E-Mail: [info@de.fluke.nl](mailto:info@de.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.de](http://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](mailto: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](mailto:info@as.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.at](http://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](mailto:info@ch.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©2016 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.  
 1/2016 Pub\_ID: 13547-ger

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