

**TECHNISCHE DATEN**

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



**PROTOKOLLIERUNG UND TREND-DARSTELLUNG 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,  $\mu$ A-Bereich zur Messung des Stroms von Brandmeldern, Messung der Temperatur und Kapazität

**GEWÄHRLEISTUNG**  
drei Jahre

**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  $\mu$ F
- Gleichstrommessung bis 200  $\mu$ A
- Echteffektivwertmessung von Spannung und Strom zur Erzielung genauer Messungen
- Widerstandsmessung bis 60 k $\Omega$
- 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.





### Funktionsmerkmale (Fortsetzung)

- Sie können direkt vor Ort Berichte zusammenstellen und versenden. Über die Videoanrufunktion 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 Halteriemenn 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)<br>2,5 % ± 5 Digits (65 bis 400 Hz) | 2,5 bei 220 A<br>3,0 bei 180 A<br>> 1,4 bei 600 A<br>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)

| Mechanische und allgemeine Daten                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stromversorgung                                                   | 2 Alkali-Batterien Typ AA, NEDA<br>15 A, IEC LR6                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatur                                                        | Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C<br>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<br>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<br>IEC 61010-2-032: Überspannungskategorien CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V<br>IEC 61010-2-033: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V                                                                                                                                                 |
| IP-Schutzklasse                                                   | IEC 60529: IP 30, kein Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hochfrequenzzertifizierung                                        | FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)                          | International: IEC 61326-1: Tragbar, elektromagnetische Umgebung,<br>IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A<br><br>Korea (KCC): Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)<br><br>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**



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



#### CalPlus GmbH

Zentrale Berlin  
Heerstraße 32 • 14052 Berlin  
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50  
office@calplus.de • www.calplus.de

#### CalPlus GmbH

Niederlassung ScopeShop  
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg  
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50  
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

©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.

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**.

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