

## TECHNISCHE DATEN

# Leckstrommesszangen Fluke 368/368 FC und 369/369 FC



### KOMPATIBEL MIT FLUKE CONNECT (NUR 368 FC, 369 FC)

Laden Sie die kostenlose Fluke Connect® App von iTunes oder Google Play herunter, um Trends in Diagrammen darzustellen.

### GROSSE KLEMMBACKEN

61 mm Klemmbacke (369 FC, 369) für Arbeiten an großen Kabeln

### ARBEITSLEUCHTE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Nach vorne gerichtete Arbeitsleuchte und Display mit Hintergrundbeleuchtung für Arbeiten in dunklen Schaltschränken

### SPEZIALISIERTE STROMMESSUNGEN

Höchste Auflösung von 1  $\mu$ A, Messung von bis zu 60 A, Echteffektivwert für genaue Messungen komplexer Signale

## Leckstrommessung zum Aufspüren kleinerer und Vermeiden großer Probleme

Die Echteffektiv-Leckstrommesszangen der Serie Fluke 360 helfen Benutzern, Leckstrommesswerte im Zeitverlauf zu erfassen, zu dokumentieren, aufzuzeichnen und zu vergleichen, um ungeplante Stillstandzeiten zu vermeiden und die Auslöser intermittierender Fehlerstromschutzschalter sowie Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen zu ermitteln, ohne die Geräte außer Betrieb zu nehmen.

Die Strommesszangen Fluke 368 FC und 369 FC verfügen über Klemmbacken mit großem Durchmesser (40 mm bei der 368 FC, 61 mm bei der 369 FC) für die Arbeit an größeren Leitern. Die Klemmbacken sind vollständig abgeschirmt, um bereits sehr geringe Lecksignale zu erfassen und externe elektromagnetische Störungen zu minimieren.

Außerdem bieten die 368 FC und 369 FC drahtlose Datenkonnektivität über Fluke Connect. Als Teil von Fluke Connect – dem branchenweit größten Softwaresystem mit mehr als 40 Wireless-Messgeräten – ermöglichen Ihnen die 368 FC und 369 FC die Rückverfolgung von Leckstrom im Zeitverlauf und helfen somit bei der Ermittlung möglicher Probleme, bevor diese größere Ausfälle verursachen.





## Produktübersicht

- Echteffektiv-Messwert für Genauigkeit bei der Messung komplexer, nicht-sinusförmiger Signalformen
- große Klemmbaken mit einem Durchmesser von 61 mm (369/369 FC) bzw. 40 mm (368/368 FC)
- höchste Auflösung von 1  $\mu$ A, Messung von bis zu 60 A
- eine einschaltbare Filterfunktion verhindert unerwünschtes Rauschen
- Max-/Min-/Durchschnittsmesswerte und Hold-Funktion
- nach vorne gerichtete LED-Arbeitsleuchte für Arbeiten in dunklen Schaltschränken
- Display mit Hintergrundbeleuchtung; automatische Abschaltung von Hintergrundbeleuchtung und Gerät für eine längere Akkulebensdauer
- Sicherheitspezifikation CAT III 600 V

## Technische Daten

<b>Messfunktion</b>	Wechselstrom	
<b>Wechselstrombereich</b>	3 mA/30 mA/300 mA/3 A/30 A/60 A	
<b>Bereichsauswahl</b>	mA A: manuelle Auswahl 3 mA/30 mA/300 mA: automatische Wahl 3 A/30 A/60 A: automatische Wahl	
<b>Bereich/Auflösung</b>	3 mA <sup>[1]</sup> /0,001 mA 30 mA/0,01 mA 300 mA/0,1 mA 3 A/0,001 A 30 A/0,01 A 60 A/0,1 A	
<b>Ungenauigkeit – aktivierter Filter (40 bis 70 Hz), deaktivierter Filter (40 bis 1 kHz)<sup>[2]</sup></b>	368/368 FC 3 mA - 30 A 60 A	1 % + 5 Stellen 2 % + 5 Stellen
<b>Ungenauigkeit – aktivierter Filter (40 bis 70 Hz), deaktivierter Filter (40 bis 1 kHz)<sup>[2]</sup></b>	369/369 FC 3 mA bis 30 A 60 A	1,5 % + 5 Stellen 2 % + 5 Stellen
<b>Frequenz</b>	40 Hz bis 1 kHz	
<b>Scheitelfaktor (Crest-Faktor)</b>	3	

Nach Kalibrierung gilt die Genauigkeit für ein Jahr. Genauigkeit wird folgendermaßen angegeben  $\pm$  (% des Messwerts + Ziffern). Referenzbedingungen 23  $\pm$  5 °C und eine maximale relative Feuchte von 80 %.

<sup>[1]</sup>Der Minimalwert liegt bei 10  $\mu$ A eff. <sup>[2]</sup>Außerhalb des Thermoelements/°C 18 °C bis 28 °C, 0,02 + 1

<b>Allgemeine Daten</b>	
Anzeige (LCD)	Digitale Anzeige: 3300 Digits
Bildwiederholfrequenz	4 pro Sek.
Maximaler Leiterdurchmesser	368/368 FC 40 mm 369/369 FC 61 mm
Größe (wxhxd)	368/368 FC 101 mm x 234 mm x 46 mm 369/369 FC 116 mm x 257 mm x 46 mm
Gewicht	368/368 FC 500 g 369/369 FC 600 g
Stromversorgung	2 AA, IEC LR6, NEDA 15A, Alkali
Betriebsdauer	Die erwartete Betriebsdauer beträgt ohne Nutzung der Hintergrund- und Arbeitsbeleuchtung 150 Stunden
Automatische Abschaltung	Messgerät schaltet sich automatisch nach 15 Minuten Inaktivität aus.
<b>Sicherheits- und Umgebungsspezifikationen</b>	
Allgemeine Sicherheit	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2
Sicherheit bei der Messung	IEC 61010-2-032: CAT III 600 V
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	Nicht kondensierend (<10 °C) 90 % relative Feuchte (10 °C bis 30 °C) 75 % relative Feuchte (30 °C bis 40 °C) 45 % relative Feuchte (40 °C bis 50 °C)
Schutzart	IEC 60529: IP30 (geschlossene Klemmbacken)
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 m
Höhe über NN bei Lagerung	12.000 m
Stromsensor-Aktionskategorie	IEC 61557-13: Klasse 1, ≤ 100 A/m
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	
<b>International</b>	
IEC 61326-1	Industrielle elektromagnetische Umgebung
CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B
Gruppe 1	Innerhalb der Geräte erzeugte und/oder genutzte Hochfrequenzenergie, die mit der Leitung des für interne Funktionen der Geräte erforderlichen Stroms zusammenhängt.
Klasse B	Geräte für Einrichtungen im häuslichen Bereich und für Wohngebäude, die direkt an Niederspannungsnetzanlagen angeschlossen sind. Wenn dieses Gerät an ein Testobjekt angeschlossen wird, kann es die von CISPR 11 vorgegebenen Emissionswerte überschreiten. Korea (KCC): Ein Gerätetyp (Funk- und Kommunikationsgerätebranche)
Klasse A	Dieses Produkt entspricht den Anforderungen elektromagnetischer Geräte für Industrie- anwendungen, Anbieter oder Benutzer sollten dies berücksichtigen. Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz in einer gewerblichen Umgebung konzipiert, sondern für den Einsatz im häuslichen Bereich. USA (FCC): 47 CFR 15 B Teilsatz. In Übereinstimmung mit Abschnitt 15.103, der festlegt, das diese Produkte als steuerfreie Geräte gelten.



**Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung Vermeidung von Nacharbeit**

Sparen Sie Zeit und verbessern die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke Connect® System.

- Vermeiden Sie Fehler bei der Dateneingabe, indem Sie die Messdaten direkt vom Gerät aus speichern und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verlinken.
- Halten Sie Ausfallzeiten gering, und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Greifen Sie auf Grund- und Sollwerte, historische und aktuelle Messdaten nach Anlage oder Gerät zu.
- Mit der Übertragung der Messdaten in einem Schritt machen Sie Klemmbretter, Notizbücher und Tabellen überflüssig.
- Teilen Sie Ihre Messdaten über ShareLive™ Videoanrufe und E-Mails.
- Die Serie 360 gehört zu einem System aus Wireless-Messgeräten und Anlagen-Instandhaltungssoftware, das kontinuierlich erweitert wird. Auf unserer Website erfahren Sie mehr über das Fluke-Connect®-System.

Weitere Informationen finden Sie unter **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**.

**Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.**

**Bestellinformationen**

- FLUKE-368** Leckstrommesszange, 40 mm
- FLUKE-369** Leckstrommesszange, 61 mm
- FLUKE-368 FC** Leckstrommesszange, 40 mm
- FLUKE-369 FC** Leckstrommesszange, 61 mm

**Lieferumfang**

Leckstrommesszange, Tragetasche, Handbuch, Akkus: 2 AA



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

**Fluke Deutschland GmbH**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glottental  
 Telefon: (07684) 8009 420  
 Telefax: (07684) 8009 410  
 E-Mail: [info@de.fluke.nl](mailto:info@de.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)

**Technischer Beratung:**  
 Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen, Messgeräte und Anwendungsfragen  
 Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
 E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@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.  
 6/2016 6008008a-de

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