

374 FC/375 FC/376 FC

Strommesszange

Sicherheitsinformationen



Gewährleistung beschränkt auf 3 Jahre.

Besuchen Sie www.fluke.com, um Ihr Produkt zu registrieren, das Bedienungshandbuch zu lesen und weitere Informationen zu erhalten.

Warnung kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, die für den Anwender gefährlich sind.

Warnungen

Zur Vermeidung von Stromschlägen, Brand oder Verletzungen folgende Richtlinien einhalten:

- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Vor dem Gebrauch des Geräts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.**
- **Verwenden Sie das Produkt nur gemäß Spezifikation, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- **Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen.**
- **Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist.**
- **Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es nicht richtig funktioniert.**

PN 5129824, January 2017 Rev. 2, 4/23 (German)

©2017-2023 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

- Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Produkt sauber, trocken und in gutem Zustand ist. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es mit Wasser, Reinigungslösungen, ausgelaufenem Elektrolyt der Batterien oder anderen Verunreinigungen in Kontakt gekommen ist, die in das Gehäuse gelangt sind. Diese Verunreinigungen können den Schutz des Produkts vor Stromschlägen und Lichtbogenexplosionen verringern oder vollständig aufheben. Zur Gewährleistung eines dauerhaft sicheren Betriebs das Produkt angemessen trocknen, reinigen oder reparieren.
- Für die Messung ausschließlich die korrekte Messkategorie (CAT) und Spannung sowie für die Stromstärke spezifizierte Messfühler, Messleitungen und Adapter verwenden.
- Die Spezifikation der Messkategorie (CAT) der am niedrigsten spezifizierten Komponente eines Geräts, Messfühlers oder Zubehörs nicht überschreiten.
- Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Tragen Sie bei freiliegenden Leitern, die eine gefährliche Spannung führen, eine persönliche Schutzausrüstung (Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung mit entsprechenden Zulassungen), um Verletzungen durch elektrischen Schlag und/oder Lichtbogenentladung zu vermeiden.
- Das Produkt vor jeder Verwendung überprüfen. Prüfen Sie das Zangengehäuse und die Ausgangskabelisolierung auf Risse oder fehlenden Kunststoff. Halten Sie zudem nach losen oder verschlissenen Komponenten Ausschau. Überprüfen Sie die Isolierung der Klemmbacken sorgfältig.
- Verwenden Sie die Messleitungen nicht, wenn sie beschädigt sind. Untersuchen Sie die Messleitungen auf beschädigte Isolierung und messen Sie eine bekannte Spannung.
- Keine Spannungen >30 V AC effektiv, 42 V AC Spitze oder 60 V DC berühren.
- Messen Sie niemals die Stromstärke, während die Messleitungen an die Eingangsbuchsen angeschlossen sind.
- Legen Sie zwischen beliebigen Anschlüssen bzw. zwischen Anschlüssen und Schutzleiter niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung an.
- Schalten Sie vor dem Anlegen bzw. Trennen der flexiblen Stromzange den Stromkreis spannungslos oder tragen Sie den örtlichen Vorschriften entsprechende persönliche Schutzausrüstung.
- Messen Sie zuerst eine bekannte Spannung, um die einwandfreie Funktion des Produkts zu prüfen.
- Beschränken Sie den Betrieb auf die angegebene Messkategorie, Spannung bzw. Nennstromstärke.
- Das Akkufach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.
- Schließen Sie die Masseleitung immer vor der spannungsführenden Leitung an und klemmen Sie die spannungsführende Leitung immer vor der Masseleitung ab.

- Entfernen Sie vor dem Öffnen des Akkufachs alle Messfühler, Messleitungen und sämtliches Zubehör.
- Bleiben Sie mit den Fingern stets hinter den Fingerschutzvorrichtungen an den Messspitzen.
- Halten Sie das Produkt hinter dem Griffschutz.
- Um falsche Messungen zu vermeiden, müssen die Batterien ausgetauscht werden, wenn ein niedriger Ladezustand angezeigt wird.
- Die HOLD-Funktion nicht zum Messen unbekannter Potenziale verwenden. Wenn der Anzeigehaltemodus HOLD eingeschaltet ist, ändert sich die Anzeige bei der Messung eines anderen Potentials nicht.
- Vor dem Messen von Widerstand, Durchgang, Kapazität oder Diodenbrücke die Stromverbindung trennen und alle Hochspannungskondensatoren entladen.
- Entfernen Sie vor der Reinigung des Geräts alle Eingangssignale vom Gerät.
- Verwenden Sie nur die angegebenen Ersatzteile.
- Stellen Sie beim Austauschen der Batterien sicher, dass das Kalibriersiegel im Batteriefach nicht beschädigt ist. Bei Beschädigung kann das Produkt möglicherweise nicht mehr sicher verwendet werden. Senden Sie das Produkt zum Ersetzen des Siegels an Fluke.
- In Umgebungen gemäß CAT III oder CAT IV nicht ohne Schutzkappe auf der Messspitze verwenden. Die Schutzkappe verkürzt das ungeschützte Metall der Messspitze auf < 4 mm. So wird die Wahrscheinlichkeit von Lichtbogenüberschlägen bei Kurzschlüssen verringert.
- Legen Sie keinen Magneten in einen Schaltschrank der Kategorie IV. Platzieren Sie diese stattdessen außerhalb des Schaltschranks.

Für einen sicheren Betrieb des Geräts:

- Sollte eine Batterie ausgelaufen sein, muss das Produkt vor einer erneuten Inbetriebnahme repariert werden.
- Lassen Sie das Produkt nur von einem zugelassenen Techniker reparieren.

 **Vorsicht**

Zur Vermeidung von Schäden am Messgerät und an zu testenden Geräten:

- Die richtigen Anschlüsse, die richtige Funktion und den richtigen Bereich für die jeweils anstehende Messanwendung auswählen.
- Gehäuse und Zubehör ausschließlich mit einem feuchten Lappen und einem milden Reinigungsmittel reinigen. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden.

Symbole

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFÄHRliche SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	WARNUNG. GEFAHR.
	Die Benutzerdokumentation beachten.
	Batterie
	Erdung
	Doppelt isoliert
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Ohne weitere Schutzvorkehrungen nicht an unisolierte gefährliche stromführende Leiter anlegen bzw. davon entfernen.
	Anwendung in der Umgebung von nicht isolierten gefährlichen stromführenden Leitern zulässig.
CAT II	Messkategorie II gilt für Prüf- und Messkreise, die direkt mit der Verwendungsstelle (wie Netzsteckdosen u. ä.) der Niederspannungs-Netzstrominstallation verbunden sind.
CAT III	Messkategorie III gilt für Prüf- und Messkreise, die mit der Verteilung der Niederspannungs-Netzstrominstallation des Gebäudes verbunden sind.
CAT IV	Messkategorie IV gilt für Prüf- und Messkreise, die mit der Quelle der Niederspannungs-Netzstrominstallation des Gebäudes verbunden sind.
OFF	Schalten Sie das Produkt aus.
	Dieses Produkt entspricht der WEEE-Richtlinie und den entsprechenden Kennzeichnungsvorschriften. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Um Informationen zu Rücknahme- und Recyclingprogrammen in Ihrem Land zu erhalten, besuchen Sie die Fluke Website.

Sicherheitsspezifikationen

Höchste Spannung zwischen beliebigem Anschluss und

Schutzerde 1000 V

Temperatur

Betrieb -10 °C bis 50 °C

Lagerung -40 °C bis 60 °C

Betriebsluftfeuchte nicht kondensierend (<10 °C)

90 % rF (bei 10 °C bis 30 °C)

≤75 % rF (bei 30 °C bis 40 °C)

≤45 % rF (bei 40 °C bis 50 °C)

Max. Höhenlage bei

Betrieb 2.000 m

Lagerungshöhenlage 12 000 m

Batterien 2 AA, IEC LR6

Sicherheit IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2

IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V/

CAT IV 600 V

IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V/

CAT IV 600 V

Schutzart

(IP) IEC 60529: IP 30

Funkschnittstelle

Frequenzbereich 2400 MHz bis 2480 MHz

Ausgangsleistung <100 mW

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die vereinfachte EU-Konformitätserklärung, auf die in Artikel 10(9) verwiesen wird, wird wie folgt definiert: Hiermit erklärt Fluke, dass die Ausstattung zur Datenübertragung per Funk in diesem Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Erklärung kann unter folgender Internetadresse eingesehen werden: <https://www.fluke.com/red>.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

International..... IEC 61326-1: Transportabel,
elektromagnetische Umgebung:
IEC 61326-2-2

CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

Gruppe 1: Das Gerät verfügt bestimmungsgemäß über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.

Klasse A: Das Gerät eignet sich für die Verwendung in allen Einrichtungen, die nicht zu Wohnzwecken genutzt werden und die nicht direkt an ein Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die zu Wohnzwecken genutzt werden. In anderen Umgebungen kann es aufgrund von leitungsgebundenen und abgestrahlten Störungen zu Schwierigkeiten bei der Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit kommen.

Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.

Die vollständigen Produktspezifikationen finden Sie in den Bedienungshandbüchern auf www.fluke.com.