

GFL-1500

Solar Ground Fault Locator

Sicherheitsinformationen



Gewährleistung beschränkt auf 3 Jahre.
Den Volltext der Gewährleistung finden Sie im Bedienungshandbuch.

Um Ihr Produkt zu registrieren oder die aktuellen Handbücher oder Ergänzungen anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen, besuchen Sie:

www.fluke.com/productinfo.

Sicherheitsinformationen

Der Hinweis **Warnung** weist auf Bedingungen und Verfahrensweisen hin, die für den Anwender gefährlich sind. Mit **Vorsicht** sind Situationen und Aktivitäten gekennzeichnet, durch die das Produkt und/oder das zu prüfende System beschädigt werden können.

Warnung

Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Personenschäden sind folgende Hinweise zu beachten:

- **Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen lesen.**
- **Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**

BC



PN 6051755 (German)
8/2025 Rev. 1, 8/2025

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Produktnamen sind Marken der jeweiligen Unternehmen.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett, WA 98203
U.S.A.










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

- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Nur Stromsensoren, Messleitungen und Adapter verwenden, die zur Verwendung mit diesem Produkt vorgesehen sind.**
- **Akkus enthalten gefährliche Chemikalien, die Verbrennungen oder Explosionen verursachen können. Bei Kontakt zu Chemikalien die Kontaktstellen mit Wasser reinigen und ärztliche Hilfe holen.**
- **Das Produkt nicht verwenden, wenn es technisch verändert wurde oder beschädigt ist.**
- **Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen. Insbesondere auf die Isolierung um die Anschlüsse herum achten.**
- **Die Messleitungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf beschädigte Isolierung untersuchen und eine bekannte Spannung messen.**
- **Um ein Auslaufen der Batterien zu verhindern, muss sichergestellt werden, dass die Polarität korrekt ist.**
- **Keine Spannungen >30 V AC eff, 42 V AC Spitze oder 60 V DC berühren.**
- **Nicht allein arbeiten.**
- **Den Betrieb auf die angegebene Messkategorie, Spannung bzw. Nennstromstärke beschränken.**
- **Die Spezifikation der Messkategorie (CAT) der am niedrigsten spezifizierten Komponente eines Produkts, Messfühlers oder Zubehörs nicht überschreiten.**
- **Keine Anschlüsse an gefährlichen stromführenden Leitern in feuchten oder nassen Umgebungen anbringen.**
- **Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Zur Vermeidung von Schock und Verletzungen durch Blitzentladungen beim Umgang mit gefährlichen freiliegenden spannungsführenden Leitern ist persönliche Schutzausrüstung (zugelassene Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung) zu tragen.**
- **Das Produkt nicht verwenden, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Es können gefährliche Spannungen auftreten.**
- **Zuerst eine bekannte Spannung messen, um die einwandfreie Funktion des Produkts zu prüfen.**
- **Die für die vorzunehmenden Messungen entsprechenden Anschlussklemmen, Funktionen und Messbereiche verwenden.**

- **Das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.**
- **Zwischen beliebigen Anschlüssen bzw. zwischen Anschlüssen und Schutzleiter niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung anlegen.**
- **Mit den Fingern hinter den Fingerschutzvorrichtungen an den Messspitzen bleiben.**
- **Das Akkufach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.**
- **Das Produkt nur von einem zugelassenen Techniker reparieren lassen.**
- **Das Produkt deaktivieren, wenn es beschädigt ist.**
- **Sollte ein Akku ausgelaufen sein, muss das Produkt vor einer erneuten Inbetriebnahme repariert werden. Das Auslaufen des Akkus kann zu Stromschlägen oder Schäden am Produkt führen.**
- **Die Akkus entfernen, wenn das Produkt für eine längere Zeit nicht verwendet oder bei Temperaturen von über 50 °C gelagert wird. Wenn die Akkus nicht entfernt werden, kann Flüssigkeit auslaufen.**
- **Vor dem Öffnen des Akkufachs alle Messfühler, Messleitungen und sämtliches Zubehör entfernen.**
- **Ersatzzellen verwenden, die annähernd die gleichen Kapazitäten, das gleiche Design, die gleiche Zusammensetzung, den gleichen Hersteller und das gleiche Datum haben. Nicht zueinander passende Akkus können zur Bildung von Gasen und schließlich zum Bersten der Zellen führen.**
- **Die Strommesszange nur für isolierte Leiter verwenden. Bei Arbeiten im Bereich von unisolierten Leitern und Stromschienen Vorsicht walten lassen. Zur Vermeidung von Stromschlägen den Leiter nicht berühren.**
- **Das Produkt hinter dem Fingerschutz halten.**
- **Das Produkt vor jeder Verwendung überprüfen. Das Zangengehäuse und die Ausgangskabelisolierung auf Risse oder fehlenden Kunststoff prüfen. Auch nach losen oder verschlissenen Komponenten Ausschau halten. Die Isolierung der Klemmbanken sorgfältig überprüfen.**

Symbole

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Symbole, die auf dem Produkt oder im vorliegenden Dokument verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
	Die Benutzerdokumentation beachten.
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Erdung
	Sicherung
	Doppelt isoliert
	Akku
	Ohne weitere Schutzvorkehrungen nicht an unisolierte gefährliche stromführende Leiter anlegen bzw. davon entfernen.
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.
CE	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	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.

Spezifikationen

Größe	
Transmitter	240 mm x 180 mm x 100 mm
Empfänger	190 mm x 80 mm x 40 mm
Strommesszange	257 mm x 116 mm x 46 mm

Gewicht, Mit Batterien	
Transmitter	1,8 kg
Empfänger	0,24 kg
Strommesszange	0,6 kg
Batterien	AA, IEC LR6, Alkali, kompatibel mit wiederaufladbaren AA-Batterien
Transmitter	8 x AA
Empfänger	4 x AA
Strommesszange	2 x AA
Umgebungstemperatur	
Betrieb	
Transmitter, Empfänger	-20 °C bis 50 °C
Strommesszange	-10 °C bis 50 °C
Lagerung, ohne Batterien	
Transmitter, Empfänger	-20 °C bis 70 °C
Strommesszange	-40 °C bis 60 °C
Relative Feuchte	
Betrieb	
Transmitter, Empfänger	95 % 0 °C bis <30 °C 75 % 30 °C bis <40 °C 45 %, -20 °C bis <10 °C oder 40 °C bis 50 °C, nicht-kondensierend
Strommesszange	90 % 10 °C bis <30 °C 75 % 30 °C bis <40 °C 45 %, -20 °C bis <10 °C oder 40 °C bis 50 °C, nicht-kondensierend
Lagerung, ohne Batterien	
Transmitter, Empfänger, Strommesszange	<95 %, nicht-kondensierend
Höhe über NN	
Betrieb	
Transmitter, Empfänger, Strommesszange	3000 m
Lagerung	
Transmitter, Empfänger, Strommesszange	12000 m

Sicherheit	Entspricht der Niederspannungsrichtlinie und geltenden Normen für Nordamerika
Transmitter, Empfänger	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2; IEC 61010-2-030, CAT IV 600 V, CAT III 1500 V DC; IEC 60529: IP54
Strommesszange	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2; IEC 61010-2-032; IEC 60529: IP30, geschlossene Zange
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
International	IEC 61326-1: Allgemeine elektromagnetische Umgebung; IEC 61326-2-2: Tragbare Ausrüstung; CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A <i>Gruppe 1: Das Gerät verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.</i> <i>Klasse A: Das Gerät ist für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen.</i> <i>Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen.</i>
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) <i>Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.