

1630-2/1630-2 FC

Earth Ground Clamp

Sicherheitsinformationen



Gewährleistung beschränkt auf 1 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 Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.**
- **Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- **Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.**
- **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.**

PN 4811386 October 2016 (German)

©2016 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

ООО «Флюк СИЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Wo gefährliche stromführende Leiter freiliegen, ist zur Vermeidung von Verletzungen durch Stromschlag und Lichtbogenentladung persönliche Schutzausrüstung (zugelassene Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung) zu tragen.
- Bei allen Messungen nur die für das Produkt zugelassene Messkategorie (CAT) sowie spannungs- und stromstärkegeprüftes Zubehör (Messfühler, Messleitungen und Adapter) verwenden.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es verändert oder beschädigt ist.
- Das Produkt deaktivieren, wenn es beschädigt ist.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert.
- Das Gerät nicht mit einer höheren Frequenz als die spezifizierte Frequenz verwenden.
- Den Betrieb auf die angegebene Messkategorie, Spannung bzw. Nennstromstärke beschränken.
- Spannungen über >30 V AC eff., 42 V AC Spitze-Spitze oder 60 V DC nicht berühren.
- Das Produkt hinter dem Fingerschutz halten.
- Das Batteriefach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.
- Um falsche Messungen zu vermeiden, müssen die Batterien ausgetauscht werden, wenn ein niedriger Ladezustand angezeigt wird.
- Die Batterien entfernen, wenn das Produkt für längere Zeit nicht verwendet oder bei Temperaturen von über 50 °C gelagert wird. Wenn die Batterien nicht entfernt werden, kann auslaufende Flüssigkeit das Produkt beschädigen.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Anderenfalls kann es zum Berühren gefährlicher Spannungen kommen.
- Sollte eine Batterie ausgelaufen sein, muss das Produkt vor einer erneuten Inbetriebnahme repariert werden.
- Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.
- Das Produkt nur von einem autorisierten Techniker reparieren lassen.
- Vor der Reinigung des Produkts alle Eingangsleitungen vom Produkt trennen.
- Nicht in externen niederfrequenten Magnetfeldern mit mehr als 30 A/m verwenden.

Sicherheitsspezifikationen

Maximale Spannung zur

Schutzerde 1000 V

Batterien 4 AA-Alkali-Batterien IEC LR6

Temperatur

Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C

Lagerungstemperatur -20 °C bis +60 °C

Relative Luftfeuchte bei

Betrieb..... 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)
(nicht-kondensierend)

Temperatur-

koeffizient 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit)/°C
(<18 °C oder >28 °C)

Eindringschutz IEC 60529: IP30 mit geschlossenen
Backen

Höhe

Betrieb..... 2000 m

Lagerung..... 12 000 m

Abmessungen 283 mm x 107 mm x 48 mm

Sicherheit

Allgemein IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2
IEC 61557-1

Messung IEC 61010-2-032: CAT IV 600 V/
CAT III 1.000 V

Strommesszange für Leckstrom-
messungen IEC 61557-2-13: Klasse 2, ≤30 A/m

Erdungswiderstand IEC 61557-5

Effektivität der Schutz-
maßnahmen IEC 61557-16

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

International IEC 61326-1: Tragbare
elektromagnetische Umgebung
CISPR 11: Gruppe 1, Klasse B
IEC 61326-2-2

Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.

Klasse B: Geräte sind für die Verwendung in häuslichen Einrichtungen sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt.

Korea (KCC) Geräte der Klasse A (Industrielle
Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)

Klasse A: Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.

USA (FCC) 47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses
Produkt gilt nach Klausel 15.103 als
ausgenommen.

Drahtlosschnittstelle

Frequenzbereich 2412 MHz bis 2462 MHz



Ausgangsleistung..... <10 mW

Hochfrequenz-

Zertifizierung FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

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

Symbole

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Benutzerdokumentation beachten.
	Anwendung in der Umgebung von nicht isolierten gefährlichen stromführenden Leitern zulässig.
	Schutzisoliert
	Nicht in externen niederfrequenten Magnetfeldern mit mehr als 30 A/m verwenden.
	Batterie
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.
	Chinesisches Metrologiezertifizierungszeichen für in der Volksrepublik China hergestellte Messgeräte.
	Zertifiziert von der CSA Group nach den nordamerikanischen Standards der Sicherheitstechnik.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Entspricht den relevanten australischen Sicherheits- und EMV-Normen.
	Zertifiziert durch TÜV SÜD Product Service.
	Entspricht den relevanten südkoreanischen EMV-Normen.
	Dieses Gerät entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht in Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Bezug auf die Gerätetypen in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Produkt als Produkt der Kategorie 9, „Überwachungs- und Kontrollinstrument“, klassifiziert. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen.