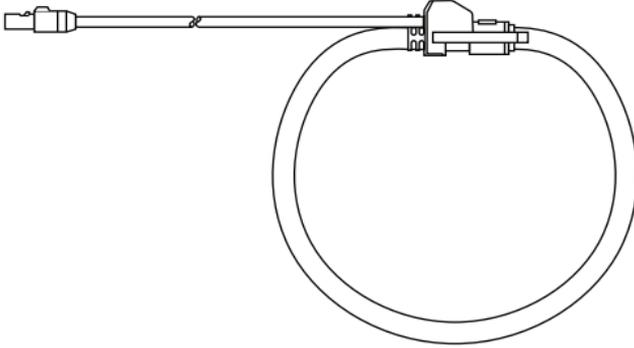


3310-PR/3312-PR

Flex Current Probe

Gebrauchsanweisung



Symbole

Die folgende Tabelle zeigt die Symbole, die an der Stromsonde und/oder in diesem Anleitungsblatt verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
	Dieses Produkt nicht im unsortierten Kommunalabfall entsorgen. Für Informationen über Recycling die Website von Fluke besuchen.
	Wichtige Informationen. Siehe Handbuch.
	Gefährliche Spannung. Stromschlaggefahr.
	Schutzisolierung.
	Keine gefährlichen stromführenden Leiter anlegen bzw. entfernen.
	Canadian Standards Association: Stimmt mit relevanten kanadischen und US-amerikanischen Normen überein.
	Stimmt mit den relevanten europäischen Normen überein.
	Stimmt mit relevanten australischen Normen überein.

Sicherheitsanleitungen

Diesen Abschnitt sorgfältig durchlesen. Der Abschnitt erläutert die wichtigsten Sicherheitsanleitungen zur Handhabung der Stromsonde. Ein **Warnhinweis** in diesem Anleitungsblatt kennzeichnet Bedingungen und Aktivitäten, die für den Bediener gefährlich sind. Ein **Vorsichtshinweis** kennzeichnet Bedingungen und Aktivitäten, die den verwendeten Stromsonde oder die Messgeräte beschädigen können.

Warnung

Die Stromsonde darf nur durch Fachpersonal bedient werden. Zur Vermeidung von Stromschlag oder Verletzungen folgende Vorkehrungen treffen:

- **Stromkreis vor Anbringen und Entfernen der Stromsonde ausschalten.**
- **In benachbarten zu prüfenden Stromkreisen können hohe Spannungen und Ströme vorhanden sein.**
- **Die Stromsonde nicht verwenden, wenn sie beschädigt ist. Stets zuerst am Anzeigegerät anschließen und erst dann um den Leiter installieren.**
- **Die Stromsonde nur wie in den Betriebsanleitungen angegeben verwenden, da der Schutz des Bedieners durch die Sicherheitseinrichtungen sonst nicht gewährleistet ist.**
- **Lokale und landesweite Sicherheitsvorschriften einhalten. Wo gefährliche stromführende Leiter freiliegen, muss persönliche Schutzausrüstung zur Vermeidung von Verletzung durch Stromschlag und Lichtbogenentladung verwendet werden.**

- Die Stromsonde vor jedem Gebrauch untersuchen. Das Gehäuse und die Kabelisolierung auf Risse oder fehlenden Kunststoff prüfen. Auch nach losen oder verschlissenen Komponenten Ausschau halten.
- Bei Arbeiten mit Spannungen über 60 V Gleichspannung oder 30 V Wechselspannung eff. oder 42 V Wechselspannung Spitze Vorsicht walten lassen. Solche Spannungen bergen Stromschlaggefahr.
- Die Nutzung dieses Geräts wurde gemäß 600 V CAT IV bzw. 1000 V CAT III Normen konzipiert. 600 V CAT IV- oder 1000 V CAT III-Ausrüstung ist so konzipiert, dass sie Schutz gegen die impulsförmigen Störsignale in fest installierten Anlagen bietet, beispielsweise in Verteilertafeln, Zuleitungen und kurzen Verzweigungsstromkreisen sowie in Beleuchtungssystemen großer Gebäude.
- Die Stromsonde nicht in nassen Umgebungen oder an Orten, an denen gefährliche Gase vorkommen, verwenden.

Bedienungsanleitungen

1. Die Stromsonde über die 1750-Stromeingangsbuchse an den Fluke 1750 anschließen.
2. Den Stromkreis ausschalten und die Stromsonde um den zu prüfenden Leiter anlegen.
3. Nach Bedarf das Gerät beobachten und Messungen durchführen. Positiver Ausgang gibt an, dass der Strom in die durch den Pfeil auf der Stromsonde angegebene Richtung fließt.

Wartung

Reinigung

Die Stromsonde periodisch mit einem feuchten Tuch und Reinigungsmittel abwischen. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden. Die Stromsonde nicht in Flüssigkeiten eintauchen.

Technische Angaben

Elektrische Eigenschaften

Ausgangsempfindlichkeit bei 60 Hz (bei Ausgang des Integrators)	0,4 mV/A
Genauigkeit (bei 25 °C)	± 1 % von Messwert
Linearität (10 % bis 100 % von Bereich)	± 0,2 % von Messwert
Temperaturkoeffizient	± 0,05 % von Messwert pro °C
Positionsempfindlichkeit (mit Kabel > 25 mm von der Kupplung)	± 2 % von Messwert
Fremdfeld (mit Kabel > 200 mm vom Kopf)	± 1 % von Messwert
Arbeitsspannung (siehe Sicherheitsstandards)	1000 V Wechselspannung eff. oder Gleichspannung

Allgemeine Eigenschaften

Stromsonden- und Kabelmaterial	Alcryn 2070NC, verstärkte Isolierung, UL94 V0, Farbe: ROT
Kupplungsmaterial	Lati Latamid 6H-V0 Nylon
Stromsondenkabellänge	610 mm 3310-PR 1220 mm 33112-PR
Stromsondenkabeldurchmesser	12,4 mm
Transducer-Biegeradius (min.)	38,1 mm
Ausgangskabel	2-Kern geschirmt, 3 m lang
Ausgangstecker	LEMO-Stecker, 6-polig
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +90 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +105 °C
Betriebsfeuchtigkeit	15 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP40