

Wechselstromzange Fluke i3000s Flex, 4er-Pack



Wichtigste Merkmale

- Drei Messbereiche
 - 30 A
 - 300 A
 - 3000 A mit 1, 10 oder 100 mV/A Ausgang
- Ideal für Messungen an dicken und schwer zugänglichen Leitungen, ohne dass der Stromkreis unterbrochen wird
- Maximaler Leiterdurchmesser 178 mm
- Sicherheitsspezifikation: CAT III 600 V

Produktübersicht: Wechselstromzange Fluke i3000s Flex, 4er-Pack

Die i3000s Flex ist eine nach dem Rogowski-Prinzip funktionierende Wechselstromzange. In Verbindung mit Oszilloskopen, Rekordern oder Datenloggern können mit ihr Ströme von bis zu 3000 A gemessen werden. Der flexible Stromsensor ermöglicht eine schnelle und einfache Nutzung in schwer zugänglichen Bereichen.

Technische Daten: Wechselstromzange Fluke i3000s Flex, 4er-Pack

Elektrische Spezifikationen	
Strombereiche	30 A
	300 A
	3000 A
	AC eff

Ausgangsspannung (AC-gekoppelt)	100 mV/A
	10 mV/A
	1 mV/A
Lastimpedanz	min. 100 k Ω
Genauigkeit	bei +25 °C
	$\pm 1\%$ vom Bereich (45 Hz bis 65 Hz)
Linearität	10% bis 100% vom Bereich
	$\pm 0,2\%$ vom Messwert
Rauschen	8 mV AC RMS (30 A)
	2 mV AC RMS (300 A, 3000 A)
Frequenzbereich	10 Hz bis 50 kHz (-3 dB)
Phasenfehler	$< \pm 1^\circ$ (45 Hz bis 65 Hz)
	$\pm 10^\circ$ (bei 20 kHz)
Lageempfindlichkeit	mit Kabel > 25 mm von der Kupplung
	$\pm 2\%$ vom Bereich
Externes Feld	mit Kabel > 200 mm vom Stromsensor
	$\pm 1\%$ vom Bereich
Spannungsversorgung	2 x AA/MN 1500/LR6 Alkali, 400 Stunden mit Batterieanzeige
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,08\%$ vom Messwert pro °C
Arbeitsspannung	siehe Abschnitt „Sicherheitsnormen“
	600 V AC eff oder DC
Allgemeine Daten	
Länge des Stromsensors	610 mm
Durchmesser des Sensorkabels	14,3 mm
Biegeradius	38,1 mm
Kabellänge (Stromsensor bis Elektronik)	2 m
Ausgangsanschluss	0,5-m-Kabel mit BNC-Stecker Adapter auf 4-mm-Stecker im Lieferumfang enthalten
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +90 °C (Sensor)
	-20 °C bis +85 °C (Elektronik)
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 °C bis +105 °C (Sensor)
	-20 °C bis +85 °C (Elektronik)
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	15 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Gewicht	180 g (Sensor)
	190 g (Elektronik)

Sicherheitsnormen	DIN EN 61010-1: 2001
	DIN EN 61010-2-032: 2002
	DIN EN 61010-031: 2002
	CAT III 600 V, Verschmutzungsgrad 2
	Verwendung des Tastkopfs bei nicht isolierten Leitern ist auf 600 V AC eff oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.
EMV-Normen	EN 61326: 1998 +A1, A2 und A3.
Länge des Stromsensors	610 bzw. 914 mm, je nach Ausführung

Modelle



Fluke i3000 Flex 4PK

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Fluke Austria GmbH
Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
01/2022

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

Technischer Beratung:
Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com