

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 kΩ
Genauigkeit	bei +25 °C
	± 1% vom Bereich (45 Hz bis 65 Hz)
Linearität	10% bis 100% vom Bereich
	± 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	< ±1 ° (45 Hz bis 65 Hz)
	±10 ° (bei 20 kHz)
Lageempfindlichkeit	mit Kabel > 25 mm von der Kupplung
	±2 % vom Bereich
Externes Feld	mit Kabel > 200 mm vom Stromsensor
	±1 % vom Bereich
Spannungsversorgung	2 x AA/MN 1500/LR6 Alkali, 400 Stunden mit Batterieanzeige
Temperaturkoeffizient	± 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

Ordering information



Fluke i3000 Flex 4PK
