

TECHNISCHE DATEN

Gleich-/Wechselstromzange Fluke i30s



SICHERHEITSSPEZIFIKATION CAT III 300 V

WICHTIGSTE MERKMALE

- Die Stromzange nutzt die Hall-Effekt-Technologie zur Messung von Gleich- und Wechselströmen.
- Verfügt über einen BNC-Stecker zur Verbindung mit Oszilloskopen.
- Strombereich: 30 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff.
- Frequenzbereich: DC bis 100 kHz (0,5 dB).



i30s verbunden mit einem Fluke 199C ScopeMeter™

Die Stromzange i30s nutzt die Hall-Effekt-Technologie zur Messung von Gleich- und Wechselströmen. Die i30s kann in Verbindung mit Oszilloskopen und anderen geeigneten Messgeräten für exakte Strommessungen ohne Unterbrechung des Stromkreises eingesetzt werden.

Spezifikationen

Allgemeine Technische Daten	
Maximaler Leiterdurchmesser	19 mm
Ausgangsanschluss	BNC-Stecker, Adapter auf 4 mm-Stecker im Lieferumfang enthalten
Ausgangsnullung	Manuelle Einstellung über Daumenrad
Kabellänge	2 m
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur (bei entnommener Batterie)	-20 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	15 % bis 85 % (ohne Kondensation)
Abmessungen (H x B x T)	265 mm x 192 mm x 70 mm
Gewicht	250 g
Elektrische Kenndaten	
Spezifizierter Strombereich	30 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff.
Nutzbarer Strombereich	5 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff.
Crestfaktor	1,4
Ausgangsempfindlichkeit	100 mV/A
Ungenauigkeit (bei +25 °C)	DC ± 1 % vom Messwert ± 2 mA AC $\pm 0,5$ dB vom Messwert ± 2 mA
Auflösung	± 1 mA
Lastimpedanz	> 100 k Ohm ≤ 100 pF
Unsicherheit durch Leiterposition	± 1 % relativ zur Messung in der Mitte
Frequenzbereich	DC bis 100 kHz (0,5 dB)
Phasenverschiebung unter 1 kHz	< 2 Grad
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,01$ % vom Messwert/°C
Stromversorgung	9-V-Batterie (Alkali), IEC 6LR61, 30 Stunden, Anzeige niedriger Batteriespannung
Arbeitsspannung (siehe Sicherheitsnormen)	300 V AC eff. oder DC

Bestellinformationen

Gleich-/Wechselstromzange i30s

Sicherheit gemäß Normen

EN 61010-1: 2001

EN 61010-2-032: 2002

EN 61010-031: 2002

300 Veff, Messkategorie CAT III, Verschmutzungsgrad 2

Verwendung der Stromzange bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC effektiv oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.

EMV gemäß Normen

EN 61326: 1998 +A1, A2 und A3

Fluke. *Damit Ihre Welt
intakt bleibt.*[®]

www.fluke.com

©2006, 2023 Fluke Corporation.
Angaben können sich ohne vorige Ankündigung ändern.
230019-de

Änderungen an diesem Dokument sind ausschließlich
mit einer schriftlichen Genehmigung der Fluke
Corporation zulässig.