

# Fluke i30s Gleich-/Wechselstromzange



## Wichtigste Merkmale

- The i30s current clamp is based on Hall Effect technology for use in measurement of both DC and AC current.
- The current clamp may be used in conjunction with oscilloscopes and other suitable recording instruments for accurate non-intrusive current measurement.
- Current range: 30 mA to 30 A DC, 30 mA to 20 A AC rms
- Frequency range: DC to 100 kHz (-0.5 dB)
- CAT III 300 V safety rating

## Produktübersicht: Fluke i30s Gleich-/Wechselstromzange

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.

## Technische Daten: Fluke i30s Gleich-/Wechselstromzange

Elektrische Daten	
Spezifizierter Strombereich	30 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A ACeff
Nutzbarer Strombereich	5 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A ACeff
Scheitelfaktor (Crest-Faktor)	1,4

Ausgangsempfindlichkeit	100 mV/A
Ungenauigkeit (bei +25 °C)	±1 % vom Messwert ±2 mA
Auflösung	±1 mA
Lastimpedanz	> 100 kΩ
Empfindlichkeit der Leiterlage	± 1% relativ zur Messung in der Mitte
Frequenzbereich	DC bis 100 kHz (-0,5 dB)
Phasenverschiebung unter 1 kHz	< 2 °
Temperaturkoeffizient	±0,01% vom Messwert/°C
Spannungsversorgung	9-V-Batterie (Alkali), Betriebsdauer 30 h, Batterieanzeige
Arbeitsspannung (siehe Abschnitt „Sicherheitsnormen“)	300 V ACeff oder DC
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Maximaler Leiterdurchmesser	19 mm Durchmesser
Ausgangsanschluss	BNC, 4-mm-Adapter im Lieferumfang enthalten
Nullstellung des Ausgangs	Manuelle Einstellung über Rändelrad
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 % (nicht kondensierend)
Gewicht	250 g
Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300V
	Verwendung des Tastkopfs bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC eff oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61326-1: Portable Anwendungen

## Modelle



### **Fluke i30s**

AC/DC Current Clamp

---

**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