

i310s-stroommeetprobe



Belangrijkste kenmerken

- Stroombereiken: 30 A en 300 A AC_{RMS} of ±45 A en 450 A DC
- Meetbereiken: ±45 A en □□450 A
- Uitgangsgoedigheid: 10 mV/A (40 A) tot 1 mV/A (400 A)
- Resolutie: ±50 mA (40 A) tot ±100 mA (400 A)
- Belastingimpedantie: > 10 kOhm en ≤ 100 pF
- Frequentiebereik (klein signaal): DC tot 20 kHz (- 3 dB)
- Faseverschuiving onder 1 kHz, < 2 graden
- Temperatuurcoëfficiënt: ±0,1% van meetwaarde / °C
- Voeding: 9V-alkalinebatterij

Productoverzicht: i310s-stroommeetprobe

De i310s-stroommeetprobe maakt gebruik van de Hall Effect-technologie voor het meten van zowel gelijk- als wisselstroom. De i310s kan worden gebruikt in combinatie met oscilloscopen en andere geschikte registratie-instrumenten voor het nauwkeurig meten van stroom zonder dat het circuit daarvoor hoeft te worden onderbroken.

Specificaties: i310s-stroommeetprobe

Stroombereik	30 A en 300 A AC RMS of ± 45 A en 450 A DC	
Meetbereiken	± 45 A en 450 A DC	
AC RMS of DC	± 45 A en 450 A	
Inschakelstroom	600 A AC RMS max.	
Uitgangsgevoeligheid	10 mV/A (30 A)	
	1 mV/A (300 A)	
Nauwkeurigheid (bij +23 °C)	(bereik van 30 A)	$\pm 1\%$ van uitlezing ± 50 mA
	(bereik van 300 A)	$\pm 1\%$ van uitlezing ± 300 mA
Bandbreedte voor aanhouden van de nauwkeurigheidsspecificatie	1 kHz	
Faseverschuiving lager dan 1 kHz	< 2 graden	
Resolutie	± 50 mA (30 A)	
	± 100 mA (300 A)	
Belastingimpedantie	> 10 kOhm en ≤ 100 pF	
Gevoeligheid ten opzichte van geleiderpositie	$\pm 1,5\%$ ten opzichte van centrale uitlezing	
Frequentiebereik (klein signaal)	DC tot 20 kHz (-3 dB)	
Faseverschuiving lager dan 1 kHz	< 2°	
Temperatuurcoëfficiënt	$\pm 0,1\%$ van uitlezing / °C	
Voeding	9V-alkalinebatterij, MN1604/PP3	
Levensduur batterij	30 uur, indicatie bij lage batterijspanning	
Bedrijfsspanning (zie de paragraaf Veiligheidsnormen)	300 V AC RMS of DC	
Algemene karakteristieken		
Maximale geleiderafmeting	Diameter van 19 mm	
Uitgangsaansluiting	BNC-veiligheidsconnector	
	Geleverd inclusief 4mm-veiligheidsadapter	
Uitgangsnulpunt	Handmatige instelling met behulp van duimwiel	
Kabellengte	2 meter	
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot +50 °C	
Opslagtemperatuurbereik (zonder batterij)	-20 tot +85 °C	
Vochtigheid tijdens bedrijf	15% tot 85% (niet-condenserend)	
Gewicht	250 g	

Veiligheid	IEC 61010-1, vervuilingsgraad 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300 V
	Het gebruik van de probe op niet-geïsoleerde geleiders is beperkt tot 300 V AC RMS of DC en frequenties onder 1 kHz.
EMC-compatibiliteit	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur

Modellen



i310s

AC/DC-stroomtang

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

©2026 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
05/2026

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**