

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke i30s AC/DC-stroomtang



VEILIGHEIDSSPECIFICATIE

CAT III 300 V

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Stroomtang gebaseerd op halleffecttechnologie die zowel DC- als AC-stroom meet
- Inclusief BNC-connector voor compatibiliteit met oscilloscopen
- Stroombereik: 30 mA tot 30 A DC, 30 mA tot 20 A AC rms
- Frequentiebereik: DC tot 100 kHz (0,5 dB)



i30s aangesloten op een Fluke 199C ScopeMeter™

De i30s-stroomtang maakt gebruik van de halleffect-technologie voor het meten van zowel gelijk- als wisselstroom. De i30s 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

Algemene specificaties	
Maximale diameter geleider	Diameter 19 mm (0,748 inch)
Uitgangsaansluiting	BNC-veiligheidsconnector, inclusief veiligheidsadapter van 4 mm (0,157 inch)
Uitgangsnulpunt	Handmatige instelling met behulp van duimwiel
Kabellengte	2 m (6,56 ft)
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C tot +50 °C (32 °F tot 122 °F)
Opslagtemperatuurbereik (zonder batterij)	-20 °C tot +85 °C (-4 °F tot 185 °F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	15 % tot 85 % (niet-condenserend)
Afmetingen (H x B x D)	183 x 71 x 25 mm (7,2 x 2,8 x 1 inch)
Gewicht	250 g (0,55 lb)
Elektrische specificaties	
Gespecificeerd stroombereik	30 mA tot 30 A DC, 30 mA tot 20 A AC rms
Bruikbaar stroombereik	5 mA tot 30 A DC, 30 mA tot 20 A AC rms
Crestfactor	1.4
Uitgangsgevoeligheid	100 mV/A
Nauwkeurigheid (bij +25 °C)	DC $\pm 1\%$ van uitlezing ± 2 mA AC $\pm 0,5$ dB van uitlezing ± 2 mA
Resolutie	± 1 mA
Belastingsimpedantie	> 100 kOhm ≤ 100 pF
Gevoeligheid ten opzichte van geleiderpositie	± 1 % ten opzichte van centrale meting
Frequentiebereik	DC tot 100 kHz (0,5 dB)
Faseverschuiving onder 1 kHz	< 2 graden
Temperatuurcoëfficiënt	$\pm 0,01$ % van meting/°C
Voeding	9 V-alkaline, IEC 6LR61, 30 uur, batterij-indicator
Werkspanning (zie veiligheidsnormen)	300 V AC RMS of DC

Bestelinformatie

i30s AC/DC-stroomtang

Veiligheidsnormen

BS EN 61010-1: 2001

BS EN 61010-2-032: 2002

BS EN 61010-031: 2002

300 Vrms, categorie III, vervuilingsgraad 2

Het gebruik van de probe op niet-geïsoleerde geleiders is beperkt tot 300 V AC RMS of DC en frequenties onder 1 kHz.

EMC-normen

EN 61326: 1998 +A1, A2 en A3

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

www.fluke.com

©2006, 2023 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
230019-nl

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