

Technische gegevens

AC-stroomtang i2000 flex



Belangrijkste kenmerken

- Drie bereiken: 20 A, 200 A en 2000 A, 100 mV/A, 10 mV/A en 1 mV/A-uitgang
- Ideaal voor stroommetingen aan dikke en moeilijk bereikbare geleiders, zonder het circuit te hoeven onderbreken
- Maximale diameter geleider 178 mm
- Veiligheidsspecificatie CAT III 600 V

Productoverzicht: AC-stroomtang i2000 flex

De i2000 is een AC-stroomtang die volgens het Rogowski-principe werkt. Hij kan gebruikt worden voor stroommetingen tot 2000 A bij gebruik in combinatie met multimeters, recorders of dataloggers. Dankzij de flexibele lichtgewicht meetkop snel en gemakkelijk te installeren op moeilijk bereikbare plaatsen.

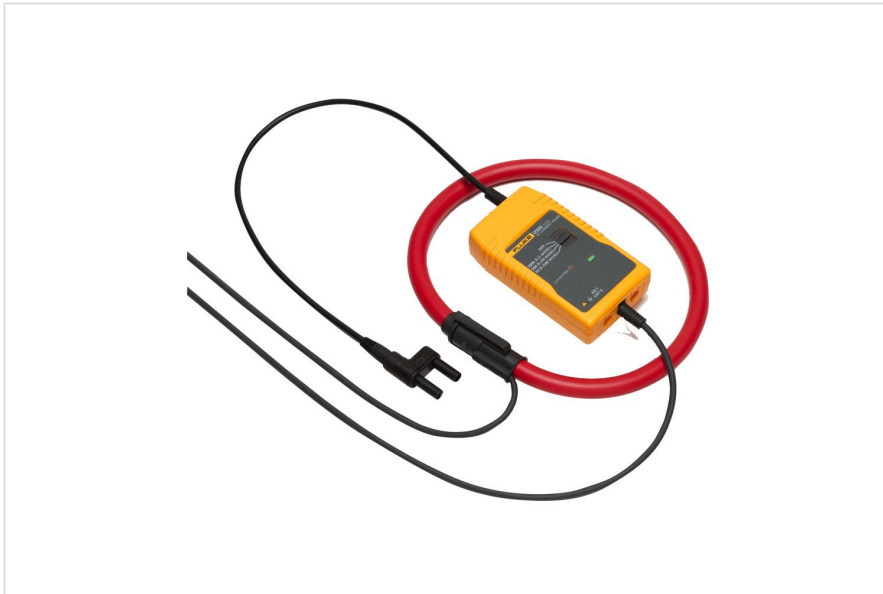
Specificaties: AC-stroomtang i2000 flex

Elektrische specificaties

Meetbereiken stroom	20 A 200 A 2000 A AC RMS
---------------------	-----------------------------------

Uitgangsgevoeligheid (AC-gekoppeld)	1 mV 10 mV 100 mV 1 mV per A
Belastingimpedantie	100 kΩ minimaal
Nauwkeurigheid	bij +25 °C ± 1% van het bereik (45 Hz tot 65 Hz)
Lineariteit	10% tot 100% van het bereik ± 0,2% van meetwaarde
Ruis	8 mV AC RMS (30 A) 2 mV AC RMS (300 A, 3000 A)
Frequentiebereik	10 Hz tot 20 kHz (-3 dB)
Fasefout	< ± 1° (45 Hz tot 65 Hz) ± 10° (bij 20 kHz)
Positiegevoeligheid	met kabel > 25 mm vanaf de koppeling ± 2% van het bereik
Extern veld	met kabel > 200 mm vanaf de meetkop ± 1% van het bereik
Voeding	2 x AA/MN 1500/LR6 alkaline, 200 uur, indicatie bij lage batterijspanning
Temperatuurcoëfficiënt	± 0,08% van uitlezing per °C
Bedrijfsspanning	zie de paragraaf Veiligheidsnormen 600 V AC RMS of DC
Algemene specificaties	
Omtrek meetkop	610 mm (24 inch)
Diameter meetkopkabel	14,3 mm (0,56 inch)
Buigradius meetkop	38,1 mm (1,5 inch)
Kabellengte (meetkop tot elektronica)	2 m
Uitgangsaansluiting	Gegoten 4mm-veiligheidsstekkers (niet geïntegreerd)
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C tot +70 °C (32 °F tot 158 °F) (meetkop en elektronica)
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C tot +105 °C (-40 °F tot 221 °F) (meetkop) -20 °C tot +85 °C (-4 °F tot 185 °F) (elektronica)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	15% tot 85% (niet-condenserend)
Gewicht	180 g (6,34 oz) (meetkop) 190 g (6,70 oz) (elektronica)
Veiligheidsnormen	EN 61010-031: 2002 EN 61010-2-032: 2002 EN 61010-1: 2001 600 Vrms, categorie III, vervuilingsgraad 2 Het gebruik van de probe op niet-geïsoleerde geleiders is beperkt tot 600 V AC RMS of DC en frequenties onder 1 kHz.
EMC-normen	EN 61326: 1998 +A1, A2 en A3
Afmetingen (h x b x d)	116 x 68,5 x 30 mm (4,56 x 2,69 x 1,18 in)

Modellen



Fluke i2000 Flex

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

©2022 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
12/2022

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