

Fluke i2000 Flex AC Current Clamp

Technical Data



The i2000 is an ac current probe Utilizing the Rogowski principle. It can be used to measure currents up to 2000 A when used in conjunction with multimeters, recorders or data loggers. The flexible and lightweight measuring head allows quick and easy installation in hard to reach areas.

Electrical specifications

Current ranges: 20 A, 200 A, 2000 A ACRMS
Output sensitivity (ac-coupled): 100 mV, 10 mV, 1 mV per A
Load impedance: 100 k Ω minimum
Accuracy (at +25 °C): ± 1 % of range (45 Hz to 65 Hz)
Linearity (10 % to 100 % of range): ± 0.2 % of reading
Noise: 8 mV ac rms (30 A), 2 mV ac rms (300 A, 3000 A)
Frequency range: 10 Hz to 20 kHz (-3 dB)
Phase error: $< \pm 1^\circ$ (45 Hz to 65 Hz), $\pm 10^\circ$ (at 20 kHz)
Position sensitivity (with cable > 25 mm from the coupling): ± 2 % of range
External field (with cable > 200 mm from the head): ± 1 % of range

Power supply: 2 x AA/MN 1500/LR6 Alkaline, 200 hours, low battery indicator
Temperature coefficient: ± 0.08 % of reading per $^\circ\text{C}$
Working voltage (see Safety standards section): 600 V ac rms or dc

General specifications

Head cable length (double insulated): 610 mm (24 in)
Head cable diameter: 14.3 mm (0.56 in)
Head bend radius: 38.1 mm (1.5 in)
Cable length (head to electronics): 2 m (6.56 ft)
Output connection: BNC with BNC to Banana adapter included
Operating temperature range: 0 $^\circ\text{C}$ to +70 $^\circ\text{C}$ (32 $^\circ\text{F}$ to 158 $^\circ\text{F}$) (head and electronics)

Storage temperature range: -40 °C to +105 °C (-40 °F to 221 °F) (head), -20 °C to +85 °C (-4 °F to 185 °F) (electronics)

Operating humidity: 15 % to 85 % (non-condensing)

Weight: 180 g (6.34 oz) (head), 190 g (6.70 oz) (electronics)

Safety standards

EN 61010-1: 2001

EN 61010-2-032: 2002

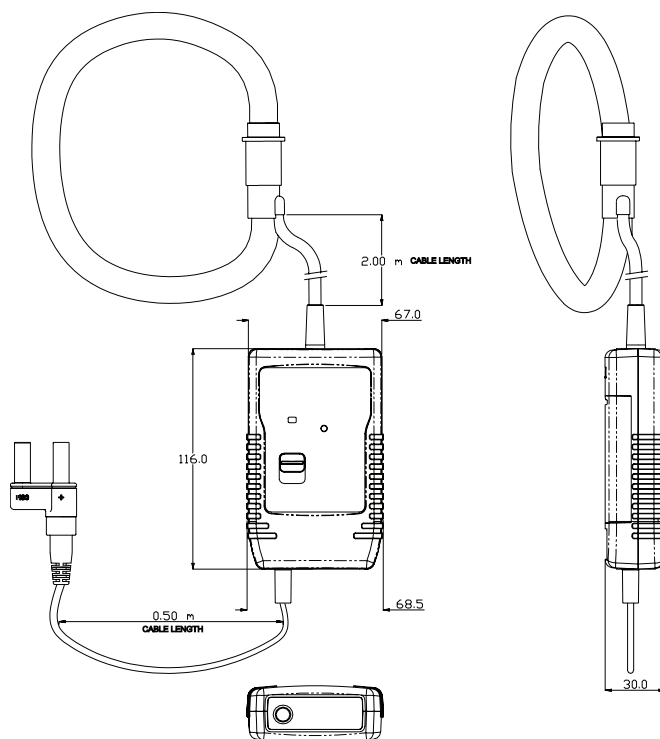
EN 61010-031: 2002

600 Vrms, Category III, Pollution Degree 2

Use of the probe on uninsulated conductors is limited to 600 V acrms or dc and frequencies below 1 kHz.

EMC Standards

EN 61326: 1998 +A1, A2, & A3



Ordering information
i2000 Flex AC Current Clamp



i2000 Flex connected to a Fluke 87V Digital Multimeter.

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

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2 675 200 or
Fax +31 (0) 40 2 675 222
In Canada (800) 36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2006 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 12/2006 2688061 D-EN-N Rev D

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9