

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 °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 °C to +70 °C (32 °F to 158 °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

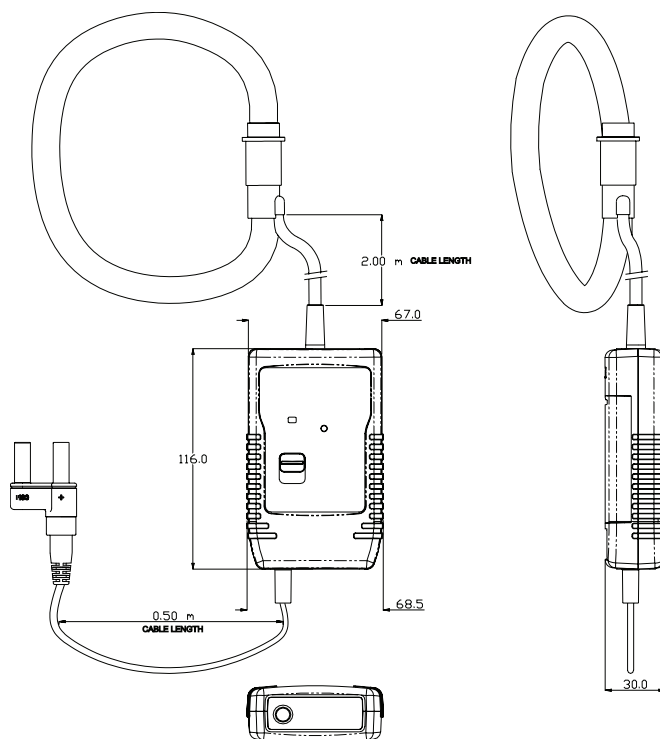
EN 61010-031: 2002

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А