

Fluke i30 AC/DC Current Clamp

Technical Data



The i30 current clamp is based on Hall effect technology for use in measurement of both dc and ac current. The i30 may be used in conjunction with multimeters, recorders and other suitable recording instruments for accurate non-intrusive current measurement.

Electrical specifications

Specified current range: 30 mA to 30 A DC, 30 mA to 20 A AC rms
Usable current range: 5 mA to 30 A DC, 30 mA to 20 A AC rms
Crest factor: 1.4
Output sensitivity: 100 mV/A
Accuracy (at +25 °C): $\pm 1\%$ of reading ± 2 mA
Resolution: ± 1 mA
Load impedance: > 10 k Ohms and ≤ 100 pF
Conductor position sensitivity: $\pm 1\%$ relative to center reading
Frequency range: DC to 20 kHz (-0.5 dB)
Temperature coefficient: $\pm 0.01\%$ of reading/ $^{\circ}$ C
Power supply: 9 V Alkaline, MN1604/PP3, 30 hours, low battery indicator
Working voltage (see Safety Standards section): 300 V ac rms or dc

General specifications

Maximum conductor size: 19 mm (.748 in) diameter
Output connection: 4 mm (.157 in) safety connector
Output zero: Manual adjust via thumbwheel
Cable length: 1.5 m (4.91 ft)
Operating temperature range: 0 °C to +50 °C (-32 °F to 122 °F)
Storage temperature range (with battery removed): -20 °C to +85 °C (-4 °F to 185 °F)
Operating humidity: 15 % to 85 % (non-condensing)
Weight: 250 g (.55 lb)

Safety standards

BS EN 61010-1: 2001
 BS EN 61010-2-032: 2002
 BS EN 61010-031: 2002

300 Vrms, Category III, Pollution Degree 2

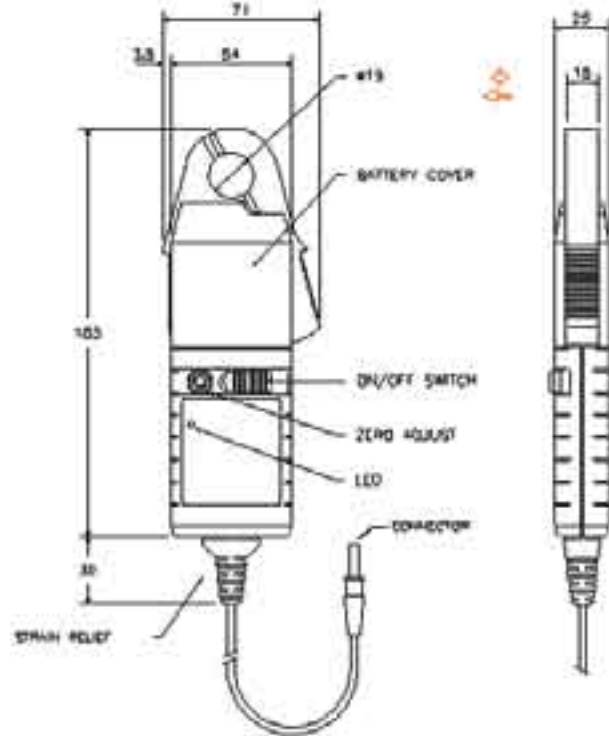
Use of the probe on uninsulated conductors is limited to 300 V acrms or dc and frequencies below 1 kHz.

EMC Standards

EN 61326: 1998 +A1, A2, & A3

Dimensions (HxWxD)

183 mm x 71 mm x 25 mm (7.2 in x 2.8 in x 1 in)



Ordering information

i30 AC/DC Current Clamp



i30 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 2747126 D-EN-N Rev B



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.