

# i2500-18 and i2500-10 iFlex™ Flexible Current Probes

Unprecedented measurement flexibility

The new Fluke iFlex™ flexible current probes expand the measurement range of the select Fluke meters to 2500 A ac while providing the ultimate measurement flexibility. The iFlex™ probes connect directly to the meter, displaying current measurements without error prone scaling factors. The 1.8 m (6 ft) cord allows separation between the measurement location and the clamp meter making it easier to view the display. The large loop size and thin cross section allow measurement of awkward sized conductors and improved access in crowded spaces. Available in 25 cm (10 in) and 45 cm (18 in) sizes.



## Technical Data

### Measurement capability

- 2500 A ac current measurement with select Fluke meters
- Works with frequency, inrush, and min/max functions on select Fluke meters

### Features

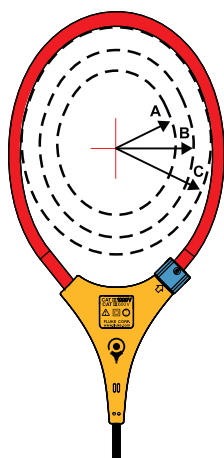
- Expands the measurement range to 2500 A ac while providing increased display flexibility, ability to measure awkward sized conductors and improved wire access
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V safety rating
- 7.5 mm coil diameter allows measurement in tight spaces
- Ergonomic design allows easy operation with one hand
- 1.8 m (6 ft) cable
- Three-year warranty

## Specifications

| i2500-18 and i2500-10                                                   | Range                        | Resolution | Accuracy         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------|
| AC current*                                                             | 2500 A                       | 0.1 A      | 3 % ± 5 digits** |
| Frequency*                                                              | 500 Hz                       | 0.1 Hz     | 0.5 % ± 5 digits |
| External magnetic field rejection (with cable >10 cm from the coupling) | 40 dB                        |            |                  |
| Inrush*                                                                 | •                            |            |                  |
| Safety rating                                                           | CAT III 1000 V, CAT IV 600 V |            |                  |

\*When used with compatible Fluke meter. Accuracy stated includes probe and meter accuracy.

\*\* For position accuracy at non-optimum positions, see Position sensitivity specifications table "A".



Position sensitivity

## Position sensitivity specifications

| Distance from optimum | i2500-10         | i2500-18         | Additional iFlex™ Error |
|-----------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| A                     | 0.5 in (12.7 mm) | 1.4 in (35.6 mm) | ± 0.5 %                 |
| B                     | 0.8 in (20.3 mm) | 2.0 in (50.8 mm) | ± 1.0 %                 |
| C                     | 1.4 in (35.6 mm) | 2.5 in (63.5 mm) | ± 2.0 %                 |

Measurement uncertainty assumes centralized primary conductor at optimum position, no external electrical or magnetic field, and within operating temperature range.

## Ordering information

**i2500-10 iFlex™ Flexible**

Current Probe, 10-inch

**i2500-18 iFlex™ Flexible**

Current Probe, 18-inch

For use with any Fluke product that accepts the iFlex™ connector.



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

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**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 2675 200 or  
Fax +31 (0) 40 2675 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>

©2010 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in U.S.A. 7/2010 3801527A D-EN-N

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9