

i400

AC Clamp Meter

Istruzioni

Introduzione

L'i400 (il Prodotto o la Pinza) è una pinza amperometrica c.a. che emette 1 mA/A tramite l'uso di connettori a banana schermati. Il Prodotto estende la capacità di un misuratore di corrente c.a. di effettuare misurazioni fino a 400 A.

Utilizzare il Prodotto con un multimetro dotato di: jack di ingresso con connettore a banana, una gamma di corrente di ≥ 20 mA c.a., una precisione di ingresso del ≥ 2 % e un'impedenza di ingresso $< 10 \Omega$.

Per registrare il Prodotto oppure per visualizzare, stampare o scaricare il manuale più recente o il relativo supplemento, visitare il nostro sito Web: www.fluke.com/productinfo.

Informazioni sulla sicurezza

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente. Il termine **Attenzione** identifica le condizioni e le procedure che possono provocare danni al Prodotto o all'apparecchiatura da verificare.

Avvertenza

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Non alterare il Prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal Prodotto.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non toccare tensioni > 30 V c.a. rms, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**
- **Non lavorare da soli.**

PN 2282667 (Italian)

12/2004, Rev. 1, 12/2022

©2004-2022 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090 Everett, WA 98206-9090 U.S.A.





Fluke Europe B.V.



P.O. Box 1186, 5602 BD Eindhoven, The Netherlands

+1-425-446-5500 fluke-info@fluke.com

- **Limitare l'utilizzo alla categoria di sovratensione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.**
- **Non superare il valore nominale della Categoria di sovratensione (CAT) del singolo componente con il valore nominale più basso di un prodotto, una sonda o un accessorio.**
- **Per eseguire tutte le misurazioni, utilizzare accessori (sonde, puntali e adattatori) con tensione, amperaggio e categoria di sovratensione (CAT) approvati per il Prodotto.**
- **Non effettuare collegamenti su conduttori esposti sotto tensione pericolosa in ambienti umidi.**
- **Attenersi alle disposizioni di sicurezza locali e nazionali. Utilizzare dispositivi di protezione personale (guanti di gomma, maschera e indumenti ignifughi omologati) per impedire lesioni da scosse elettriche o arco elettrico in presenza di conduttori esposti sotto tensione pericolosa.**
- **Non basarsi su una misura di corrente per valutare la sicurezza al tatto del circuito. È necessaria una misura di tensione per stabilire se il circuito è pericoloso.**
- **Usare la Pinza solo su conduttori isolati. Usare cautela quando si opera nelle vicinanze di conduttori scoperti o barre di connessione. Per prevenire scosse elettriche, non toccare il conduttore.**
- **Non misurare la corrente quando i puntali sono inseriti nelle prese di ingresso.**
- **Mantenere il Prodotto dietro la barriera tattile. Vedere 5 nella figura.**
- **Esaminare sempre il Prodotto prima dell'uso. Individuare eventuali incrinature o parti mancanti, sul corpo pinza o l'isolamento del cavo di uscita. Rilevare inoltre eventuali componenti allentati o indeboliti. Esaminare attentamente l'isolamento intorno alle aperture della pinza.**
- **Non utilizzare il Prodotto oltre la sua frequenza nominale.**
- **Disattivare il Prodotto se danneggiato.**

La tabella in basso riporta l'elenco dei simboli utilizzati sul Prodotto o in questo documento.

Simbolo	Descrizione
	Consultare la documentazione utente.
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	Sono consentite l'applicazione su conduttori sotto tensione pericolosi non isolati e la rimozione da essi.

Simbolo	Descrizione
	Isolamento doppio
CAT III	La Categoria di sovratensione III si applica a circuiti di test e di misurazione collegati al sistema di distribuzione dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
CAT IV	La Categoria di sovratensione IV si applica ai circuiti di test e di misura collegati alla sorgente dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per informazioni sui programmi di ritiro e riciclaggio disponibili nel proprio paese, consultare il sito Web Fluke.

Manutenzione

Pulire periodicamente la custodia con un panno umido e un detergente neutro. Non usare né abrasivi né solventi per pulire la Pinza.

Aprire le ganasce e pulire i poli magnetici con un panno leggermente imbevuto d'olio. Fare in modo che non si possano formare ruggine o corrosione sulle estremità dei nuclei magnetici.

Smaltire i dispositivi vecchi in modo professionale e sicuro per l'ambiente:

- Eliminare i dati personali sul Prodotto prima dello smaltimento.
- Rimuovere le batterie non integrate nell'impianto elettrico prima dello smaltimento. Smaltire le batterie separatamente.
- Se il Prodotto è dotato di una batteria integrata, gettare l'intero Prodotto nei rifiuti elettrici.

Specifiche generali

Dimensioni: 150 mm x 70 mm x 30 mm

Peso: 114 g

Temperatura:

Esercizio: Da 0 °C a 50 °C

Conservazione: Da -20 °C a 60 °C

Coefficiente: 0,01 x (precisione specificata)/°C
(<18 °C o >28 °C)

Umidità relativa:

95 %, da 10 °C a 30 °C

75 %, da 30 °C a 40 °C

45 %, da 40 °C a 50 °C

Altitudine:

Esercizio: 2000 m

Conservazione: 12 000 m

Lunghezza cavo di uscita: 1,5 m**Dimensione massima del conduttore:** 32 mm**Sicurezza:** IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2

IEC 61010-2-032: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

Specifiche elettriche

Condizioni di riferimento: 23 ± 5 °C, dal 20 % al 75 % di umidità relativa; conduttore centrato nell'apertura delle ganasce; nessun componente in corrente continua; nessun conduttore adiacente**Gamma di misura:** Da 1 A a 400 A c.a. rms, precisione di misurazione di <1 A non specificata**Uscita:** 1 mA/A**Precisione:** 2% + 0,06 A, da 45 Hz a 400 Hz**Larghezza di banda tipica:** Da 5 Hz a 20 kHz**Tensione di esercizio:** 1000 V c.a. rms dalla terra**Impedenza di carico:** <10 Ω **Corrente massima non distruttiva:** 1000 A**Duty cycle:** Da 1 A a 400 A continuo**Influenza del conduttore adiacente:** <7,5 mA/A**Influenza del posizionamento del conduttore all'interno delle ganasce:** $\pm 1\%$ della misura + 0,05 A

GARANZIA LIMITATA

Questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per 1 anno a decorrere dalla data di acquisto. La garanzia non copre fusibili, batterie usa e getta o i danni dovuti a incidenti, negligenza, uso improprio, alterazione, contaminazione o condizioni anomale di funzionamento o manipolazione. I rivenditori non sono autorizzati a offrire nessun'altra garanzia a nome di Fluke. Per richiedere assistenza durante il periodo di garanzia e ottenere informazioni per l'autorizzazione alla resa del prodotto, contattare il più vicino centro autorizzato di assistenza Fluke descrivendo il problema, quindi inviare loro il prodotto.

LA PRESENTE GARANZIA È L'UNICA VALIDA. NON VIENE OFFERTA, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, NESSUN'ALTRA GARANZIA, COME AD ESEMPIO L'IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI O PERDITE SPECIALI, INDIRETTI O ACCIDENTALI, DERIVANTI DA QUALUNQUE CAUSA O TEORIA. Poiché in alcuni Paesi non sono ammesse esclusioni o limitazioni di garanzie implicite o di danni accidentali o indiretti, è possibile che questa limitazione di responsabilità non si applichi all'acquirente.