

i100 AC/DC Solar Current Clamp 100 A

Istruzioni

Introduzione

Le pinze amperometriche Fluke espandono le gamme di corrente degli strumenti Fluke. Il Fluke i100 AC/DC Solar Current Clamp è estremamente affidabile, misura da 1 A a 100 A e fornisce misure di corrente precise senza interrompere il circuito. Questa pinza misura sia la corrente c.a. che quella c.c. con una sonda a effetto Hall alimentata a batteria con ganascia grande che permette di accedere ad aree difficili da raggiungere.

Contatti Fluke

Fluke Corporation è operativa a livello mondiale. Per informazioni sui contatti locali, visitare il sito Web: www.fluke.com.

Per registrare il prodotto oppure per visualizzare, stampare o scaricare il manuale più recente o il relativo supplemento, visitare il nostro sito Web.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA 98206-9090
Stati Uniti

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Paesi Bassi

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

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.



Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:





- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**

- **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.**
- **Non utilizzare il Prodotto in prossimità di gas esplosivi o vapore oppure in ambienti umidi o bagnati.**
- **Non toccare tensioni >30 V c.a. rms, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non utilizzare il Prodotto se alterato o danneggiato.**
- **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.**
- **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.**
- **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 applicare più della tensione nominale e della corrente nominale sulle ganasce.**
- **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.**
- **Mantenere il Prodotto dietro la barriera tattile.**
- **Rimuovere i segnali in ingresso prima di procedere alla pulizia del Prodotto.**
- **In caso di fuoriuscite dalle batterie, riparare il Prodotto prima di utilizzarlo. Eventuali fuoriuscite dalle batterie possono causare scosse elettriche o danneggiare il Prodotto.**
- **Le batterie contengono sostanze chimiche pericolose che possono causare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione a sostanze chimiche, lavare con acqua e rivolgersi a un medico.**

- **Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato o viene conservato a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, possono verificarsi delle perdite.**
- **Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.**
- **Verificare che la polarità delle batterie sia corretta per prevenire fuoriuscite dalle batterie.**
- **Utilizzare solo i ricambi specificati.**
- **Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.**

Simboli

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.
	Non applicare o rimuovere il sensore di corrente da CONDUTTORI SOTTO TENSIONE NON ISOLATI PERICOLOSI, che potrebbero causare bruciatore e scosse elettriche o archi elettrici.
	Batteria
	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.

Istruzioni

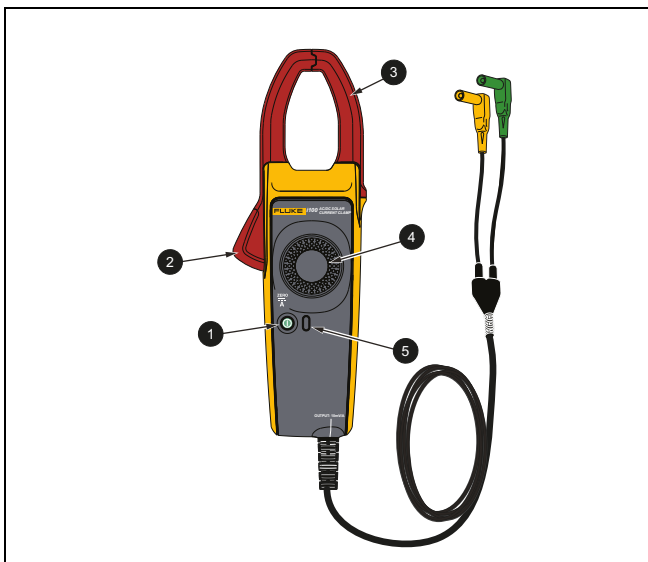
Utilizzo del multimetro a pinza:

1. Collegare il connettore verde alla presa verde sull'analizzatore.
2. Collegare il connettore giallo alla presa gialla sull'analizzatore.
3. Selezionare **FUNC./P_{AC}/DC** sull'analizzatore.
4. Accendere il multimetro a pinza **1**.

L'indicatore ON **5** si accende.

5. Ruotare la manopola di regolazione dello zero **4** (ganasce vuote) fino a visualizzare 0,0 sul display dell'analizzatore.
6. Aprire la ganascia **2 3** e posizionarla intorno al conduttore isolato.

La misura viene visualizzata sul display dell'analizzatore.



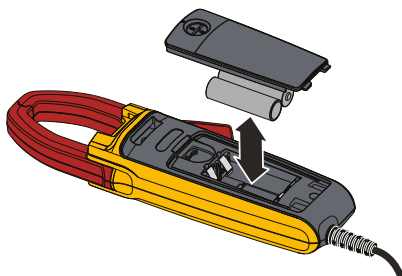
Voce	Descrizione
1	Pulsante ON/OFF
2	Leva della ganascia
3	Ganascia
4	Regolazione dello zero
5	Indicatore ON

Manutenzione

Pulire con un panno morbido, inumidito con acqua e detergente neutro. **NON IMMERGERE** in alcun liquido.

Sostituzione della batteria

Per una durata della batteria specifica, sostituire con batterie alcaline.



Smaltimento del Prodotto

Smaltire il Prodotto in modo professionale e rispettoso dell'ambiente. Rimuovere le batterie non integrate nell'impianto elettrico prima dello smaltimento e smaltirle separatamente.

Specifiche

Tensione massima tra qualsiasi terminale e terra	1000 V
Temperatura di esercizio.....	Da 0 °C a 50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -30 °C a 60 °C
Umidità relativa	<80 % UR, fino a 40 °C <40 % UR, fino a 50 °C
Altitudine di esercizio.....	2000 m
Altitudine di conservazione ...	12 000 m
Tipo di batterie (x2).....	1,5 V AA (alcalina) IEC LR6
Durata della batteria.....	50 ore tipica
Segnale di uscita	10 mV/A c.c. o c.a.
Apertura della ganascia	34 mm
Lunghezza del cavo	150 cm
Impedenza di carico	≥1 MΩ, ≤100 pF
Gamma di corrente specificata	Da 1 A a 100 A c.c./da 1 A a 100 A c.a. rms

Nota

Con un voltmetro a vero valore RMS, la corrente c.a. minima è limitata all'estremità inferiore della gamma mV c.a. specificata.

Gamma di corrente utilizzabile	Da 0,2 A a 100 A
--------------------------------------	------------------

Precisione c.c. (regolazione a zero,
conduttore centrato)..... 1,5 % + 0,1 A
Precisione c.a. 1,5 % + 0,1 A
fino a 1 kHz
Fattore di cresta ≤ 3

Coefficiente di
temperatura $\pm(0,1 \times \text{precisione specificata})/^{\circ}\text{C}$
(da 0 °C a 18 °C, da 28 °C a 50 °C)

Dimensioni..... 246 x 83 x 45 mm

Peso 0,39 kg

Sicurezza..... IEC 61010-1, grado di
inquinamento 2
IEC 61010-2-032, sensore di
corrente di tipo D (per l'uso su
conduttori isolati), 1000 V max

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Internazionale. IEC 61326-1: Apparecchiatura
portatile, ambiente
elettromagnetico, IEC 61326-2-2
CISPR 11: Gruppo 1, Classe A

*Gruppo 1: la batteria genera intenzionalmente e/o utilizza
energia a radiofrequenza con accoppiamento conduttivo,
necessaria per il funzionamento interno dello strumento
stesso.*

*Classe A: l'apparecchiatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti
diversi da quelli domestici e quelli collegati direttamente a una
rete di alimentazione elettrica a bassa tensione che alimenta
edifici residenziali. Le apparecchiature possono avere
potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità
elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e
radiati.*

*Attenzione: questa apparecchiatura non è destinata all'uso in
ambienti residenziali e, in tali ambienti, può non fornire
un'adeguata protezione alla ricezione radio.*

Corea (KCC) Apparecchiature di Classe A
(broadcasting industriale e
apparecchiature di comunicazione)

*Classe A: l'apparecchiatura soddisfa i requisiti per le
apparecchiature a onde elettromagnetiche industriali e il
venditore o l'utente deve tenerne conto. Questa
apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non
deve essere usata in abitazioni private.*

Stati Uniti (FCC) 47 CFR 15 sottoparte B. Questo
prodotto è considerato un
dispositivo non interessato dalla
clausola 15.103.

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.

