

## Cosa hanno di speciale le pinze di dispersione di corrente Hioki?

Home / Applicazioni / Cosa hanno di speciale le pinze di dispersione di corrente Hioki?

Non importa se si basano sulla tecnologia Hall Sensor o Zero Fluxgate: HIOKI è famosa per i suoi sensori di corrente CA/CC di fascia alta, e lo è da molti anni.

### Prodotti in evidenza

📄 CM4001 - AC LEAKAGE CLAMP METER

📄 CM4002 - AC LEAKAGE CLAMP METER

📄 CM4003 - AC LEAKAGE CLAMP METER



### Pinze amperometriche HIOKI

Data la storia e l'esperienza, non sorprende che HIOKI offra anche un'ampia varietà di pinze amperometriche, tra cui tre pinze amperometriche di dispersione CA.

### Pinze di dispersione di corrente

Prima di entrare nei dettagli di ciò che rende speciale ciascuna di queste pinze amperometriche di dispersione, diamo un'occhiata a cosa hanno in comune:

- Misurano tutti in base al **principio TrueRMS**
- Tutte possono ovviamente misurare non solo le correnti di dispersione CA e differenziali, ma anche le correnti di carico CA
- La **funzionalità Bluetooth** può essere aggiunta a tutte con il ricetrasmittitore Bluetooth universale Z3210 di HIOKI, che consente alle pinze di comunicare con smartphone e tablet tramite l'app gratuita "Gennect Cross" di HIOKI
- Le **pinze amperometriche di HIOKI** sono sia progettate che costruite negli stabilimenti Hioki in Giappone





Quindi diamo un'occhiata alle differenze di questi morsetti. L'immagine a lato mostra la pinza per corrente di dispersione **CM4001** di HIOKI. Con un'altezza di soli 16 cm dall'alto verso il basso e le ganasce che sono state progettate per renderle il più strette possibile, puoi usarle anche negli spazi più ristretti pur continuando a misurare su cavi fino a 24 mm di diametro. Se dovesse diventare troppo scomodo leggere la retroilluminazione bianca e il display nitido e nitido, un trasmettitore Bluetooth opzionale (Z3210) ti consente di leggere (e ovviamente anche memorizzare) i valori misurati sul tuo smartphone.

Il più piccolo dei 5 intervalli di corrente è 60 mA, con una **precisione garantita per valori da 0,6 mA**. L'intervallo di corrente più ampio del CM4001 è 600 A, la banda di frequenza va da 40 Hz a 1 kHz e la categoria di misurazione è CAT III 300 V.

Anche se la pinza amperometrica è così piccola, è ricca di funzioni come auto-hold, min/max/media o una funzione di misurazione della corrente di spunto. La CM4001 è stata progettata per essere una **pinza per corrente di dispersione piccola ma potente e universale**, realizzata per essere utilizzata in spazi ristretti e che richiede poco spazio nella cassetta degli attrezzi.

Misurando 23,3 cm dall'alto verso il basso, la pinza per correnti di dispersione CM4002 non solo è più alta di oltre 7 cm rispetto alla CM4001, ma è anche più grande in larghezza e profondità. Questo perché il CM4002 è stato progettato per fornire i risultati di misurazione più accurati consentendone l'utilizzo su cavi con un diametro fino a 40 mm.

Il più piccolo dei 6 intervalli di corrente del **CM4002** è di soli 6 mA con una precisione garantita per valori da 0,06 mA, mentre l'intervallo di corrente più ampio è di 200 A. Anche la banda di frequenza è più ampia di quella del fratello minore, che va da 15 Hz a 2 kHz, e il CM4002 è **conforme allo standard IEC/EN 61557-13** che definisce i requisiti per le pinze amperometriche per la misurazione delle correnti di dispersione negli impianti elettrici, come la protezione contro i campi magnetici esterni (Classe 2, campi magnetici  $\leq 30A/m$  è ciò che soddisfa CM4002).



## Pinze amperometriche modello CM4003



**Il terzo dei modelli delle pinze amperometriche HIOKI CM4003. Confrontando il CM4002 con il CM4003 fianco a fianco, non è facile individuare le differenze tra loro.**

Le dimensioni fisiche sono le stesse, così come quasi tutte le specifiche tecniche. È più facile vedere le differenze quando si confrontano i due morsetti affiancati da una vista diversa:

- il connettore nella parte inferiore del [CM4003](#) consente di collegare al misuratore uno speciale cavo adattatore. Questo cavo adattatore converte la presa a 4 pin del CM4003 in questi due connettori:
- una presa USB-C standard come quelle che trovi nella maggior parte degli smartphone al giorno d'oggi. Consente di alimentare il CM4003 esternamente nel caso in cui si desideri **eseguire misurazioni a lungo termine**. L'alimentazione può provenire da un alimentatore HIOKI disponibile opzionalmente, ma nulla ti impedisce di utilizzare qualsiasi powerbank che utilizzeresti per caricare il tuo smartphone.
- un connettore BNC standard (maschio) consente di emettere la corrente misurata come tensione che è possibile inserire in un registratore di memoria come l'[MR8870](#) di HIOKI

Il connettore esterno del CM4003 influisce sulla valutazione della sua categoria di misurazione, che è CAT III 300V. In confronto, il CM4002 senza connettore ha un rating CAT IV 300V / CAT III 600V.

Il cavo adattatore per la pinza per corrente di dispersione CM4003 si chiama L9097 ed è incluso in ogni CM4003. L'alimentatore USB esterno (Z1013) e il cavo USB-A-USB-C (L9510) sono accessori opzionali. Ma ancora una volta, il connettore di alimentazione esterno è una presa USB-C standard.

Tutte e tre le pinze amperometriche HIOKI CM400x sono **disponibili come versioni bundle** che hanno già incluso il trasmettitore Bluetooth Z3210. Questi pacchetti sono denominati CM400x-90.

Quindi, sia che tu stia cercando una pinza amperometrica di dispersione CA piccola ma potente (e ovviamente anche di carico) come CM4001, o se preferisci una pinza amperometrica di dispersione CA con eccellenti specifiche tecniche o anche un'uscita esterna della corrente misurata, **la serie Hioki CM400x soddisferà le tue esigenze.**

