

Garanzia Limitata & Limitazione di Responsabilità

Ogni prodotto Fluke è garantito esente da difetti nei materiali e nella manodopera per normali situazioni di uso. Il periodo di garanzia è di un anno, a partire dalla data di spedizione. La garanzia sulle parti sostituite, sulle riparazioni e sull'assistenza è di 90 giorni. La garanzia è valida solamente per il primo acquirente o per il cliente finale di un rivenditore autorizzato Fluke e non copre i fusibili, le batterie da smaltire o qualsiasi altro prodotto che, a giudizio di Fluke, sia stato utilizzato in modo improprio, modificato, trascurato o danneggiato accidentalmente o per condizioni anormali di lavoro o impiego. Fluke garantisce che il software funzionerà sostanzialmente secondo le specifiche operative per 90 giorni e che esso è stato correttamente registrato su un supporto non difettoso. Fluke non garantisce che il software sarà esente da errori o che funzionerà senza interruzioni.

I rivenditori autorizzati Fluke estenderanno la garanzia sui prodotti nuovi e non usati esclusivamente ai clienti finali, ma non potranno emettere una garanzia differente o più completa a nome di Fluke. La garanzia è valida se il prodotto è acquistato attraverso la rete commerciale Fluke o se l'acquirente ha pagato il prezzo non scontato. Fluke si riserva il diritto di fatturare all'acquirente i costi di importazione per la riparazione/sostituzione delle parti nel caso in cui il prodotto acquistato in uno stato sia sottoposto a riparazione in un altro.

L'obbligo di garanzia è limitato, a scelta di Fluke, al rimborso del prezzo d'acquisto, alla riparazione gratuita o alla sostituzione di un prodotto difettoso che sia inviato ad un centro assistenza autorizzato Fluke entro il periodo di garanzia.

Per usufruire dell'assistenza in garanzia, rivolgersi al più vicino centro assistenza autorizzato Fluke o inviare il prodotto, con una descrizione del difetto, in porto franco, al più vicino centro assistenza autorizzato Fluke. Fluke declina ogni responsabilità per danni in transito. A seguito delle riparazioni in garanzia, il prodotto sarà restituito all'acquirente, in porto franco. Se si accerta che l'avaria è stata provocata da uso improprio, modifica, incidente o condizioni anormali di lavoro o impiego, Fluke redigerà un preventivo da sottoporre all'approvazione dell'acquirente prima di procedere alla riparazione.

A seguito della riparazione, il prodotto sarà restituito all'acquirente con addebito delle spese di riparazione e di spedizione.

LA PRESENTE GARANZIA È L'UNICA VALIDA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESA MA NON LIMITATA A QUALSIASI GARANZIA TACITA DI COMPRAVENDITA O ADEGUATEZZA PER USI PARTICOLARI. FLUKE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI O PERDITE SPECIFICI, INDIRETTI, ACCIDENTALI O SEQUENZIALI, COMPRESA LA PERDITA DI DATI, DERIVANTI DALLA VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O DA PARTICOLARI CLAUSOLE CONTRATTUALI, RIVENDICAZIONI, ECC.

Poiché alcuni stati non consentono di limitare i termini di una garanzia implicita né l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o sequenziali, le limitazioni e le esclusioni della presente garanzia possono non valere per tutti gli acquirenti. Se una clausola qualsiasi della presente garanzia non è ritenuta valida o attuabile dal tribunale competente, tale giudizio non avrà effetto sulla validità delle altre clausole.

In Caso di Difficoltà

Per riparazioni o procedure di calibrazione, rivolgersi al più vicino centro d'assistenza Fluke. Per individuare un centro di assistenza autorizzato, rivolgersi alla Fluke chiamando uno dei numeri di telefono riportati di seguito, o visitare il nostro sito World Wide Web all'indirizzo www.fluke.com

Per assistenza o informazioni nell'applicazione o nel funzionamento dei prodotti Fluke, chiamare:

800-44FLUKE (800-443-5853) negli U.S.A. e nel Canada

(31 40) 2678200 in Europa

1-206-356-5500 dagli altri Paesi

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
The Netherlands

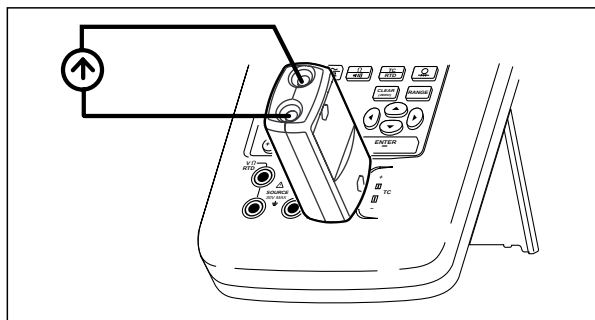
FLUKE®

Derivatore di corrente 700-IV

Foglio di istruzioni

Introduzione

Il derivatore di corrente Fluke 700-IV, da usarsi con i calibratori di strumenti per processi industriali 741 e 743, consente la misura e la generazione simultanea di corrente. Quando viene inserito nelle prese di ingresso MEAS V del calibratore, permette di misurare da 0 a 55 mA. Prima di utilizzare il derivatore di corrente, si prega di leggere queste istruzioni, che comprendono i dati tecnici e i limiti di ingresso.



dv1f.eps

Modalità d'uso del derivatore di corrente

1. Collegare il derivatore alle prese V MEAS del calibratore 741 o 743, come illustrato nella figura qui sopra.
2. Selezionare la funzione di misura della tensione continua.
3. Premere il tasto programmabile **Unità speciali**.
4. Premere il tasto ENTER [INVIO] per selezionare **Derivatore di corrente** ed attivare la scala e le unità programmate per il derivatore di corrente.
5. Collegare la sorgente di corrente da misurare alle prese di ingresso del derivatore, e leggere i risultati in mA sul display.

Sicurezza

Modello conforme alle norme IEC-1010-1; ANSI/ISA S82.01:1994; CAN/CSA C22.2 No. 1010.1 300V CAT II per circuiti a bassa energia.

PN 602257

September 1996 Rev.1, 4/97

©1996,1997 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in USA

Dati tecnici

Portata della corrente d'ingresso	da 0 a 55 mA cc
Fattore di conversione	1 mA d'ingresso equivale a 10 mV d'uscita
Precisione (vedi nota)	±0,025% dell'ingresso
Intervallo di calibrazione	1 anno
Resistenza in ingresso	250Ω nominali
Resistenza in uscita	10Ω nominali
Tensione max in ingresso	30V cc
Nota: i dati indicati si riferiscono a temperature comprese tra 18 e 28°C. Il coefficiente di temperatura per -10 ~ 18°C e 28 ~ 50°C è 0,001%/°C.	

Per ottenere la specifica assoluta per le misurazioni di corrente effettuate tramite il derivatore 700-IV e il calibratore modello 741 o 743, combinare la precisione della misura in mV del calibratore alla precisione del derivatore di corrente, come indicato nel seguente esempio.

Si presupponga un ingresso di 20 mA (uscita = 200 mV), a una temperatura compresa tra 18°C e 28°C.

1. Calcolare l'errore del derivatore di corrente a 20 mA in ingresso: 0,005 mA.

Questo valore corrisponde al termine d'errore A.

2. Nel manuale d'uso del calibratore 731/743, cercare le specifiche per il modello 743 per 200 mV d'ingresso a un anno di intervallo di calibrazione.

Questo valore corrisponde allo 0,025% della lettura +0,005% della scala piena che, in questo caso, risulta 1,1V.

I due termini d'errore in mV sono dunque 0,05 mV + 0,055 mV.

3. Convertire i termini d'errore da mV al corrispondente valore in mA dividendo per 10: 0,005 mA + 0,0055 mA.

Questi sono, rispettivamente, i termini d'errore B e C.

4. Calcolare la specifica assoluta come segue:

$$\text{Specifica assoluta} = \pm \left(\sqrt{A^2 + B^2 + C^2} \right) \\ = \pm 0,013 \text{ mA}$$

Prova

Per controllare l'integrità del derivatore di corrente, utilizzarlo secondo le istruzioni descritte in questo foglio, con una sorgente precisa di 10 mA. Controllare che la lettura rientri nelle specifiche.

Se il derivatore di corrente non funziona adeguatamente, stabilire la natura del problema, nel seguente modo:

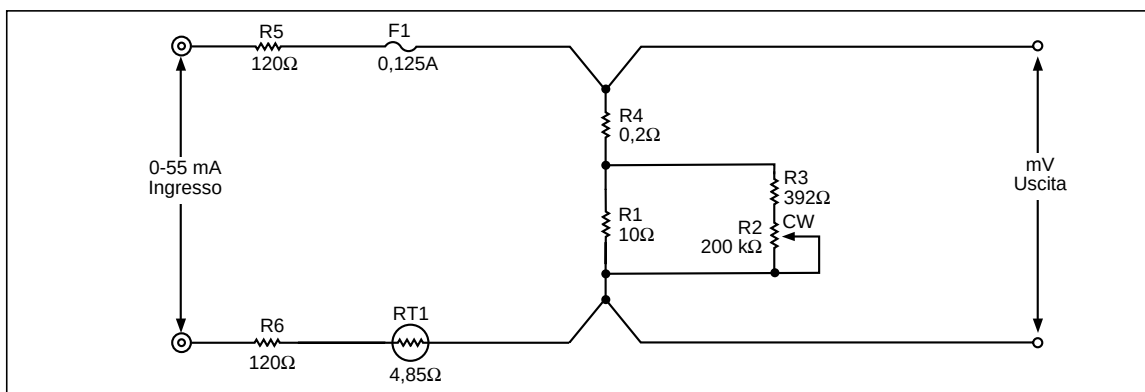
1. Dopo aver scollegato il derivatore di corrente dal calibratore, verificare che vi siano circa 250Ω di resistenza tra le prese d'ingresso del derivatore di corrente. Un circuito aperto può essere causato da un fusibile saltato (F1).
2. Sempre con il derivatore di corrente scollegato dal calibratore, verificare che vi siano circa 10Ω tra le spine d'uscita del derivatore di corrente. Una resistenza molto diversa indica che i resistori (da R1 a R4) possono aver subito dei danni.

Calibrazione

Per regolare il derivatore di corrente, applicare 10 mA cc all'ingresso del derivatore e regolare il potenziometro R2 in modo che il valore all'uscita del derivatore sia esattamente di 100 mV cc.

Pulitura

Pulire periodicamente la cassa con un panno umido e detergente neutro. Non usare sostanze abrasive o solventi.



Schema del circuito