DATI TECNICI

Multimetri digitali TRMS Fluke serie 170



I multimetri digitali Fluke serie 170 sono gli strumenti di ricerca guasti conformi agli standard di settore per i sistemi elettrici ed elettronici

I multimetri digitali Fluke serie 170 rappresentano la soluzione preferita dai professionisti di tutto il mondo. Presentano tutte le caratteristiche necessarie per ricerche guasti e riparazioni negli impianti elettrici ed elettronici, combinate all'ineguagliabile reputazione di Fluke per la robustezza, l'affidabilità e la precisione.

Tutti i multimetri digitali serie 170 sono rispondenti al vero valore RMS. Nell'odierno ambiente elettrico pieno di armoniche e azionamenti a velocità variabile, questi multimetri digitali sono in grado di garantire misurazioni di tensione e corrente AC precise in segnali complessi, non sinusoidali.

Fluke è stata la prima azienda ad introdurre il grafico a barre analogico nei multimetri digitali, e ad oggi rimane lo standard del settore. Per i segnali che cambiano nel corso del tempo, il grafico a barre può essere più facile da comprendere rispetto ai numeri che cambiano.

Tutti i multimetri digitali Fluke serie 170 presentano una garanzia a vita limitata. Quando il tuo lavoro dipende dagli strumenti che usi, accertati di avere nella cintura attrezzi un multimetro digitale Fluke serie 170.

ECCEZIONALE SEMPLICITÀ D'USO, ROBUSTEZZA E AFFIDABILITÀ

I Fluke 175, 177 e 179 sono la scelta perfetta per l'utilizzo quotidiano quando il tuo lavoro dipende dai multimetri

MAGGIORE PRECISIONE CON MISURAZIONI TRMS

Ottieni letture di tensione e corrente precise nella misurazione di segnali AC complessi

FACILE COMPRENSIONE DI SEGNALI MUTEVOLI

Un grafico a barre analogico semplifica la visualizzazione di tendenze in segnali fluttuanti

MISURAZIONI DELLA TEMPERATURA A PORTATA DI MANO (SOLO 179)

Il termometro integrato permette di rilevare con facilità i valori della temperatura senza dover portare con se un ulteriore strumento





Specifiche generali	
Specifiche ambientali	
Temperatura operativa	da -10 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -30 °C a +60 °C
Umidità (senza condensa)	0 % - 90 % (0 °C - 35 °C) 0 % - 70 % (35 °C - 50 °C)
Specifiche di sicurezza	
Categoria di sovratensione	da EN 61010-1 a 1000 V CAT III da EN 61010-1 a 600 V CAT IV
Certificazioni dell'ente competente	CSA, CE
Specifiche generali e meccaniche	
Dimensioni	43 x 90 x 185 mm
Peso	420 g
Garanzia	Durata limitata
Durata della batteria	Alkaline ~200 ore (circa), senza retroilluminazione

Specifiche

La precisione è garantita per un anno dalla calibrazione, a temperature operative comprese tra 18 °C e 28 °C, con umidità relativa compresa tra 0 % e 90 %. Le specifiche di precisione sono riportate come segue: ± ([% della lettura] + [conteggi])

Funzione	Gamma ±([% della lettura] + [conteggi])[1]	Risoluzione	Precisione		
			Modello 175	Modello 177	Modello 179
Tensione AC [2,3]	600,0 mV	0,1 mV	1,0% + 3 (tra 45 Hz e 500 Hz)	1,0% + 3 (tra 45 Hz e 500 Hz)	1,0% + 3 (tra 45 Hz e 500 Hz)
	6,000 V	0,001 V			
	60,00 V	0,01 V			
	600,0 V	0,1 V			
	1000 V	1 V	2,0 % + 3 (da 500 Hz a 1 kHz)	2,0 % + 3 (da 500 Hz a 1 kHz)	2,0 % + 3 (da 500 Hz a 1 kHz)
DC mV	600,0 mV	0,1 mV	0,15 % + 2	0,09 % + 2	0,09 % + 2
Tensione DC	6,000 V	0,001 V	0,15 % + 2	0,09 % + 2	0,09 % + 2
	60,00 V	0,01 V			
	600,0 V	0,1 V			
	1000 V	1 V	0,15 % + 2	0,15 % + 2	0,15 % + 2
Continuità	600 Ω	1 Ω	Il multimetro emette un segnale acustico a < 25 Ω, il cicalino si spegne a > 250 Ω; rileva interruzioni o cortocircuiti di entità pari o superiore a 250 µs.		
Ohm	600,0 Ω	0,1 Ω	0,9 % + 2	0,9 % + 2	0,9 % + 2
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	0,9 % + 1	0,9 % + 1	0,9 % + 1
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	0,9 % + 1	0,9 % + 1	0,9 % + 1
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	0,9 % + 1	0,9 % + 1	0,9 % + 1
	6,000 MΩ	0,001 MΩ	0,9 % + 1	0,9 % + 1	0,9 % + 1
	50,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Prova diodi	2,400 V	0,001 V	1 % + 2		
Capacitanza	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2	1,2 % + 2	1,2 % + 2
	10,00 µF	0,01 µF	1,2 % + 2	1,2 % + 2	1,2 % + 2
	100,0 µF	0,1 µF	1,2 % + 2	1,2 % + 2	1,2 % + 2
	9999 µF[4]	1 µF	10 % tipico	10 % tipico	10 % tipico
Amp CA[5] (TRMS) (tra 45 Hz e 1kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5 % + 3	1,5 % + 3	1,5 % + 3
	400,0 mA[6]	0,1 mA			
	6,000 A	0,001 A			
	10,00 A[7]	0,01 A			
Amp CC[4]	60,00 mA	0,01 mA	1,0% + 3	1,0% + 3	1,0% + 3
	400,0 mA[6]	0,1 mA			
	6,000 A	0,001 A			
	10,00 A[7]	0,01 A			
Hz	99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 1	0,1 % + 1	0,1 % + 1
(accoppiato AC o DC, ingresso V o A[2,3])	999,9 Hz	0,1 Hz			
	9,999 kHz	0,001 kHz			
	99,99 kHz	0,01 kHz			
Temperatura	da –40 °C a +400 °C	0,1 °C	n.d.	n.d.	1 % + 10[5] 1 % + 18[5]
Min-max avg	Per funzioni DC, la precisione è la precisione della funzione di misura specificata ± 12 conteggi per variazioni di durata maggiori di 350 ms. Per funzioni AC, la precisione è la precisione della funzione di misura specificata ± 40 conteggi per variazioni di durata maggiori di 900 ms				

[1] Tutti i range di tensione AC e di corrente AC sono specificati dal 5% al 100% del range.
[2] Fattore di cresta ≤ 3 a fondo scala fino a 500 V, con decremento lineare fino al fattore di cresta ≤ 1,5 a 1000 V.
[3] Per forme d'onda non sinusoidali, aggiungere –(2 % della misura + 2 % del fondo scala), per fattori di cresta fino a 3.
[4] Nel range 9999 µF per misure fino a 1000 µF, la precisione di misurazione è pari a 1,2% + 2 per tutti i modelli.
[5] Caduta di tensione in ingresso Amp (valore tipico): ingresso 400 mA 2 mV/mA, ingresso 10 A 37 mV/A.
[6] Precisione di 400,0 mA specificata fino a un sovraccarico di 600 mA.
[7] > 10A indeterminato.

Modelli	175	177	179
			
	Uso generico	Ricerca guasti Riparazione	Termometro integrato Ricerca guasti Riparazione
Caratteristiche di base			
Punti	6000	6000	6000
Misure TRMS	AC	AC	AC
Precisione di base in AC	0,09 %	0,09 %	0,09 %
Selezione automatica e manuale del range	• / •	• / •	• / •
Cifre	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Misure			
Tensione AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V
Corrente AC/DC	10 A	10 A	10 A
Resistenza	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequenza	100 kHz	100 kHz	100 kHz
Capacitanza	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatura			(+) 400 °C
Continuità/test diodi	•	•	•
Display			
Istogramma tipo analogico	•	•	•
Retroilluminazione		•	•
Diagnostica e dati			
Registrazione min/max	•	•	•
Funzione di mantenimento del display/ Funzione Auto (Touch) Hold	• / •	• / •	• / •
Altre caratteristiche			
Involucro stampato a iniezione, fondina integrata	•	•	•
Range delle temperature di esercizio	-10 °C/+50 °C	-10 °C/+50 °C	-10 °C/+50 °C
Garanzia e sicurezza elettrica			
Garanzia (anni)	Durata limitata	Durata limitata	Durata limitata
Indicazione tensione pericolosa	•	•	•
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V
Puntali come accessorio consigliato	TL75, TL175	TL75, TL175	TL75, TL175

Denota caratteristiche disponibili solo con questo modello

Informazioni per gli ordini

Multimetro digitale TRMS Fluke 179
Multimetro digitale TRMS Fluke 177
Multimetro digitale TRMS Fluke 175

Accessori in dotazione

Batteria da 9 V installata
Puntali TL75
Manuale d'uso
Sonda di temperatura 80BK-A (solo Fluke 179)



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

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2018 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
10/2018 6011663a-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.