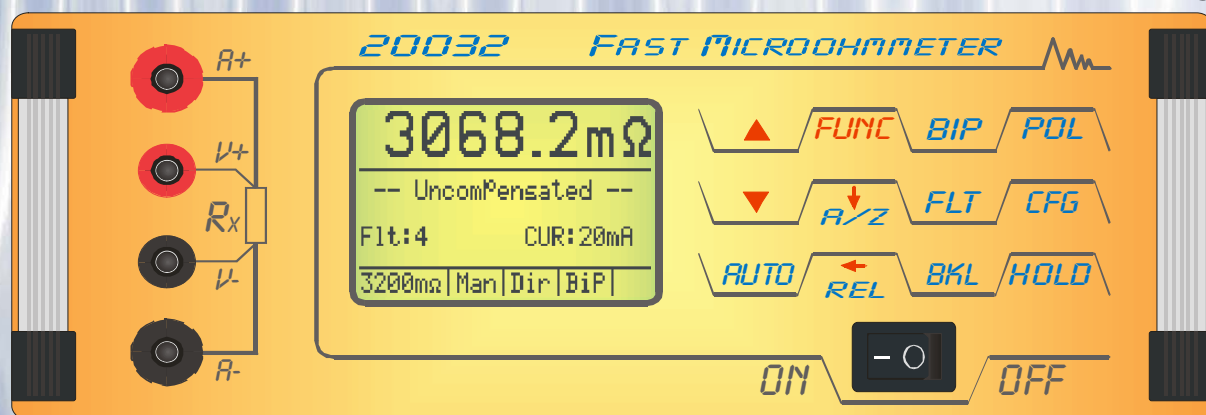


20032 Fast Microohmmeter



32000 punti

3200Ω – 100nΩ

20032 è uno strumento espressamente concepito per test di tipo Go – No Go e misure dove è richiesta la compensazione di queste con la temperatura. Infatti è possibile scegliere il coefficiente di temperatura di 7 diversi materiali, ma può anche essere impostato dall'operatore un coefficiente "custom". Sono altresì selezionabili le temperature e la compensazione secondo la norma EN60228:2005-10.

Un'altra interessante caratteristica è di poter eseguire misure relative in valore assoluto e percentuale per tarature e collaudi nonché impostare le soglie percentuali di validità inferiore e superiore, rispetto ad un riferimento, della misura nei test Go-No Go con segnalazione acustica del risultato: proprietà assai utile su linee di produzione, dove è anche apprezzata l'alta velocità offerta di 10 misure al secondo. Il valore da confrontare con il riferimento può essere scelto fra la misura reale e quella compensata in temperatura.

E' in grado di misurare elementi resistivi compresi fra 3200Ω e 100nΩ, anche in presenza di componenti induttive estremamente elevate come nei grossi trasformatori di linea a media ed alta tensione.

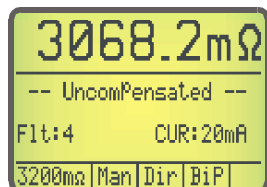
- ▶ 32000 punti di misura / 10 misure al secondo
- ▶ 7 portate da 3200Ω a 3200μΩ (risoluzione da 100mΩ a 100nΩ)
- ▶ scelta della portata automatica o manuale
- ▶ display grafico
- ▶ misura relativa assoluta e percentuale contemporaneamente a quella principale
- ▶ compensazione della misura con la temperatura fra 0,0°C e 99,9°C con o senza l'utilizzo della sonda
- ▶ scelta del materiale con lo specifico coefficiente di temperatura o di un coefficiente di temperatura impostato dall'operatore fra $0,00 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ e $10,50 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- ▶ impostazione della temperatura di riferimento e di misura fra 0,0°C e 99,9°C
- ▶ impostazione del valore di riferimento del test Go – No Go e della fascia di tolleranza fra 0,00% e 50,00%
- ▶ abilitazione della segnalazione del risultato del test Go – No Go con segnale acustico differenziato a seconda che venga superato il limite superiore o inferiore
- ▶ scelta della polarità di misura o misura automatica in entrambe le polarità con indicazione del valore medio
- ▶ autoazzeramento dello strumento
- ▶ compensazione dei cavi di misura
- ▶ hold ed autohold della misura
- ▶ scelta e visualizzazione dell'entità del filtraggio della misura
- ▶ backlight attivabile/disattivabile
- ▶ segnalazione acustica della correttezza o meno delle impostazioni
- ▶ salvataggio/riciamo della configurazione
- ▶ lettura dati e settaggio strumento tramite collegamento USB optoisolato
- ▶ solo due comandi: uno per leggere tutti i dati ed il setup ed uno per scrivere il nuovo setup
- ▶ interfacciabile con il software di registrazione ed elaborazione **Recorder 20000**

**ALL
INCLUSIVE**

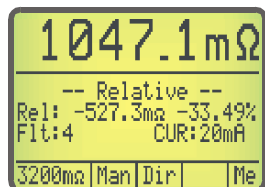
Lo strumento presenta un numero di punti di misura, una risoluzione, una velocità di misura ed una stabilità straordinarie grazie ad un convertitore analogico-digitale da 24 bits di ultima generazione.

Consente la misura relativa assoluta e percentuale, l'impostazione della polarità di misura e della misura bipolare automatica, l'impostazione della tolleranza percentuale, rispetto ad un valore di riferimento, del test Go – No Go con risoluzione di 0,01% e soglie inferiore e superiore indipendenti, l'impostazione della polarità di misura e della misura bipolare automatica, l'impostazione della temperatura di riferimento (Tref), l'impostazione o la lettura tramite sonda della temperatura ambiente (Tmeas) con risoluzione di 0,1°C per la compensazione della misura, anche utilizzando la normativa CEI EN 60228, specifica per la compensazione della resistenza di cavi di rame. E' possibile altresì selezionare il materiale con relativo coefficiente di temperatura, oppure impostarlo, nonché selezionare un filtro per migliorare la stabilità della misura utile soprattutto sulla portata inferiore dove viene raggiunta una sensibilità in tensione di 200nV.

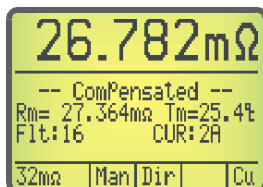
Come visibile nelle immagini sottostanti tutte le informazioni utili sono sempre visualizzate nel display, assieme all'indicazione della portata, dello stato di Automatico/Manuale, misura Diretta/Inversa, misura Bipolare o misura in Hold.



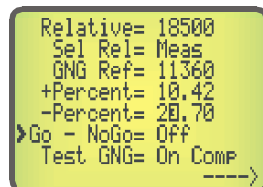
Misura principale sulla portata di 3200mΩ, in modalità misura bipolare.



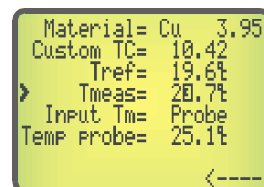
Misura principale + misura relativa assoluta e percentuale.



Misura compensata + misura alla temperatura ambiente e indicazione della temperatura ambiente impostata/misurata.



Finestre di impostazione dei parametri riguardanti la misura relativa, il test Go - No Go e la compensazione della misura in base alla temperatura ambiente e di riferimento.



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Alimentazione	230V ±10% 48-66Hz 15VA
Rappresentazione della misura	su display grafico retroilluminato 64x128 pixel 62x44mm
Numero di punti di misura	32000
Frequenza di aggiornamento display	5 Hz
Frequenza di misura	10 Hz
Portate	3200,0μΩ, 32,000mΩ, 320,00mΩ, 3200,0mΩ, 32,000Ω, 320,00Ω, 3200,0Ω
Selezione portate	automatico / manuale
Risoluzione	100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ, 1mΩ, 10mΩ, 100mΩ
Precisione della misura (portate 3200Ω ÷ 32mΩ)	±(0,05% + 2 digit)
Precisione della misura (portata 3200μΩ)	±(0,06% + 3 digit)
Correnti di misura	2A, 200mA, 20mA, 2mA, 200μA, 20μA
Salvataggio / richiamo impostazioni	si, di tutti i parametri e della configurazione di utilizzo
Compensazione cavi di corrente / Azzeramento	si
Misura relativa	si, assoluta e percentuale fra -100,0% e +6550,0%
Risoluzione relativa percentuale	0,01% fra -99,99 e + 99,99% 0,1% a -100,0% e da +100,0% a 6550,0%
Segnalazione del test Go – No Go	differenziata a seconda che venga superato il limite superiore o inferiore
Tolleranza del test Go – No Go	da ±0,00% a ±50,00% rispetto al valore di riferimento
Range della temperatura di misura (Tmeas) e di riferimento (Tref)	da 0,0°C a 99,9°C in passi di 0,1°C
Coefficiente di compensazione della temperatura	rame, alluminio, nichel, argento, platino, ferro, nichel cromo, norma CEI EN 60228:2005-10, impostato da operatore
Coefficiente di temperatura impostabile	da 0,00 a 10,50
Filtro	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 misure
Valore induttivo massimo	35 Henry / 150 ohm
Collegamento USB optoisolato	tramite convertitore USB opzionale
Peso	2850 grammi circa
Dimensioni contenitore	243x89x260 (larghezza x altezza x profondità)