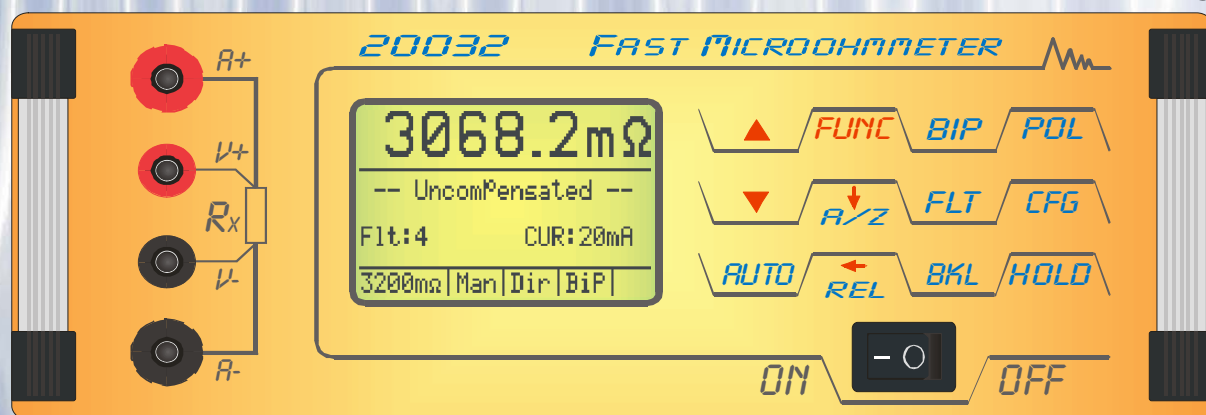


# 20032 Fast Microohmmeter



32000 punti

32KΩ – 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 32KΩ 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
- ▶ 8 portate da 32KΩ a 3200μΩ (risoluzione da 1Ω 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**

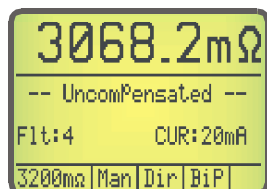
**ALL  
INCLUSIVE**

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.

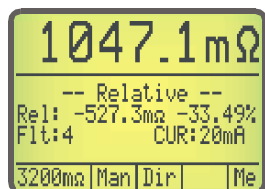
Consente la misura relativa assoluta e percentuale, l'impostazione della polarità di misura e della misura bipolare automatica, l'impostazione della tolleranza percentuale, rispetto ad un valore di riferimento, del test Go – No Go con risoluzione di 0,01% e soglie inferiore e superiore indipendenti, l'impostazione della 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.

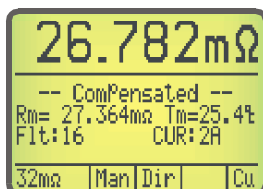
Come visibile nelle immagini sottostanti tutte le informazioni utili sono sempre visualizzate nel display, assieme all'indicazione della portata, dello stato di Automatico/Manuale, misura Diretta/Inversa, misura Bipolare o misura in Hold.



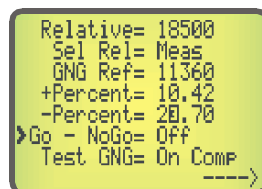
Misura principale sulla portata di 3200mΩ, in modalità misura bipolare.



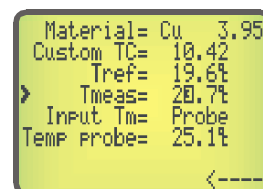
Misura principale + misura relativa assoluta e percentuale.



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

<b>Alimentazione</b>	230V ±10% 48-66Hz 15VA
<b>Rappresentazione della misura</b>	su display grafico retroilluminato 64x128 pixel 62x44mm
<b>Numero di punti di misura</b>	32000
<b>Frequenza di aggiornamento display</b>	5 Hz
<b>Frequenza di misura</b>	10 Hz
<b>Portate</b>	3200,0μΩ, 32,000mΩ, 320,00mΩ, 3200,0mΩ, 32,000Ω, 320,00Ω, 3200,0Ω, 32,000KΩ
<b>Selezione portate</b>	automatico / manuale
<b>Risoluzione</b>	100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ, 1mΩ, 10mΩ, 100mΩ, 1Ω
<b>Precisione della misura</b> (portate 32KΩ ÷ 32mΩ)	±(0,05% + 0,001%/°C + 2 digit)
<b>Precisione della misura</b> (portata 3200μΩ)	±(0,06% + 0,001%/°C + 3 digit)
<b>Correnti di misura</b>	2A, 200mA, 20mA, 2mA, 200μA, 20μA, 6 μA
<b>Salvataggio / richiamo impostazioni</b>	si, di tutti i parametri e della configurazione di utilizzo
<b>Compensazione cavi di corrente / Azzeramento</b>	si
<b>Misura relativa</b>	si, assoluta e percentuale fra -100,0% e +6550,0%
<b>Risoluzione relativa percentuale</b>	0,01% fra -99,99 e + 99,99% 0,1% a -100,0% e da +100,0% a 6550,0%
<b>Segnalazione del test Go – No Go</b>	differenziata a seconda che venga superato il limite superiore o inferiore
<b>Tolleranza del test Go – No Go</b>	da ±0,00% a ±50,00% rispetto al valore di riferimento
<b>Range della temperatura di misura (Tmeas) e di riferimento (Tref)</b>	da 0,0°C a 99,9°C in passi di 0,1°C
<b>Coefficiente di compensazione della temperatura</b>	rame, alluminio, nichel, argento, platino, ferro, nichel cromo, norma CEI EN 60228:2005-10, impostato da operatore
<b>Coefficiente di temperatura impostabile</b>	da 0,00 a 10,50
<b>Filtro</b>	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 misure
<b>Valore induttivo massimo</b>	35 Henry / 150 ohm
<b>Collegamento USB optoisolato</b>	tramite convertitore USB opzionale
<b>Peso</b>	2850 grammi circa
<b>Dimensioni contenitore</b>	243x89x260 (larghezza x altezza x profondità)