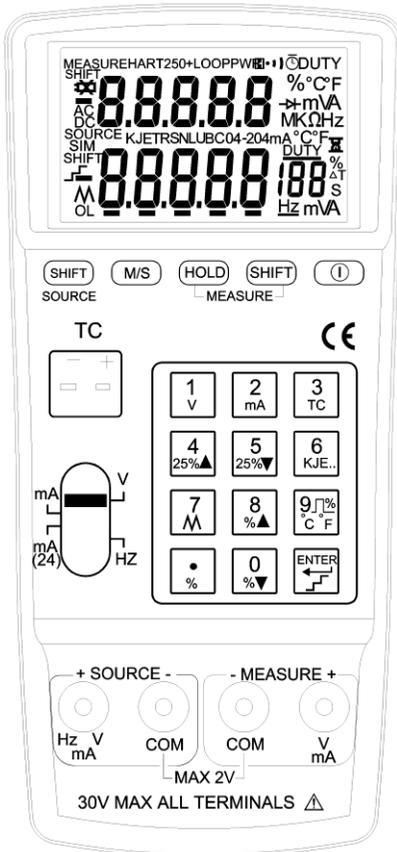




Calibratore MULTIFUNZIONE Loop da 4-20mA + Termometro



PC 100

Mar. 2021 anni

Versione: 20210325

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Copyright © 2021 Tutti i diritti riservati.

Sommario

1. FUNZIONI:	1
2. APPLICAZIONI:	1
3. DESCRIZIONE PANNELLO	2
4. FUNZIONAMENTO	4
4.1. FONTE DI TENSIONE	4
0~24V	4
4.2. FONTE DI CORRENTE	6
FONTE (4~20mA, 0~24mA)	6
Test della luminosità del LED (0 ~ 24mA)	8
4.3. SOURCE DI FREQUENZA (Hz)	10
3Vpp, 1~20KHz, Onda quadrata	10
DUTY CICLE	12
4.4. MISURA DELLA TENSIONE.....	12
DC 0~24V.....	12
4.5. MISURA CORRENTE DC	14
DC 0,005~24mA.....	14
LOOP + MISURA e Alimentazione 24V Loop	16
4.6. MISURA DELLA TEMPERATURA	18
Misura di segnali termocoppia T C	18
Selezionare le unità Tipo e Temperature	19
5. SCANSIONE PER SOURCE	20
5.1. SCANSIONE DELLA TENSIONE PER SOURCE	20
Funzioni di scansione della tensione per SOURCE	20
Connessioni e display LCD per rampa automatica e passo automatico.....	21
5.2. SCANSIONE CORRENTE PER SOURCE	23
Funzioni di scansione corrente per SOURCE	23

	<i>Connessioni e display LCD per rampa automatica e passo automatico.....</i>	<i>24</i>
6.	SPECIFICHE TECNICHE.....	26
7.	SPECIFICHE GENERALI.....	28
8.	MANUTENZIONE & PULIZIA	29

Questa unità supera le seguenti prove:



Simboli di sicurezza



Si prega di leggere attentamente la dichiarazione per prevenire lesioni o perdite di vite umane e prevenire danni a questo prodotto.



Terra (terra)



DC (Corrente continua)



È conforme alle direttive dell'Unione europea.



Non smaltire questo strumento come rifiuti urbani. Contattare un riciclatore qualificato per lo smaltimento.



Rimuovere tutti i cavi di prova prima di eseguire la manutenzione, la pulizia e la sostituzione della batteria, ecc.

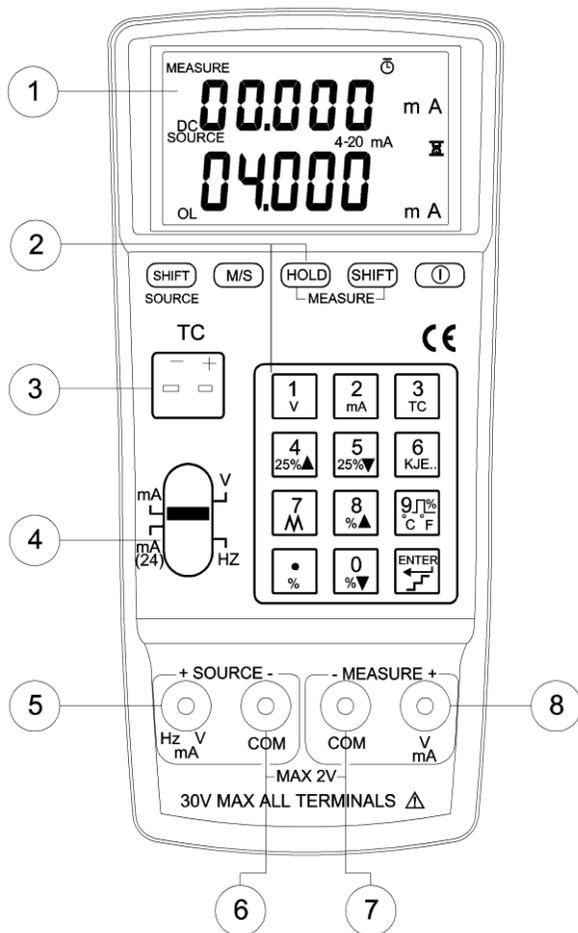
1. FUNZIONI :

1. **SOURCE 4 ~ 20mA, 0 ~ 24mA** con risoluzione 1 μ A (carico 1K Ω , alimentazione loop 24V), precisione di base 0.025%.
2. **SOURCE 0 ~ 24 V** con risoluzione 1mV.
3. **Frequenza SOURCE 1~20.000Hz** onda quadra con duty cycle programmabile (1~99%).
4. **Passo automatico e rampa automatica** per mA, V.
5. Step fissi del 25% su e giù, o percentuale programmabile (1 ~99%) con aumento e diminuzione (mA, V).
6. **Misurare DC mA** con potenza loop (uscita 24V).
7. **Misura DC V.**
8. **Misurare la temperatura** ($^{\circ}$ C, $^{\circ}$ F) di 11 tipi di termocoppie (K, J, E, T, R, S, N, L, U, B e C).
9. **Misurazione della temperatura di precisione**: calibratore con risoluzione 0.1C $^{\circ}$ & 0.1 $^{\circ}$ F.
10. Rilevamento della disconnessione delle termocoppia.
11. SOURCE e misura contemporanea.
12. Avviso di sovraccarico, mA o V.
13. Protezione da cortocircuito per l'uscita.
14. Indicazione dell'alimentazione della batteria (%) quando si accende il calibratore.

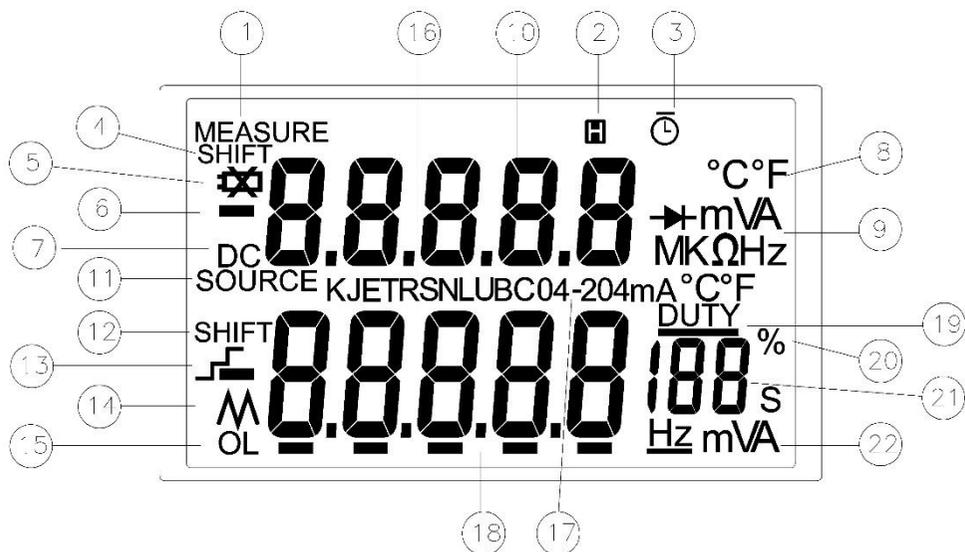
2. APPLICAZIONI :

1. **Calibrazione di 4 ~20 mA .**
2. **Test di luminosità a LED (0 ~ 24mA).**
3. **Calibrazione della temperatura** di misuratori o strumenti per 11 tipi di Termocoppie.

3. DESCRIZIONE PANNELLO



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Display LCD | 5. Terminale di uscita (+) |
| 2. Pulsanti funzione | 6. Terminale di uscita (-) |
| 3. Presa di ingresso della temperatura | 7. terminale di ingresso mA (-) |
| 4. Interruttore scorrevole delle funzioni di uscita | 8. Terminale di ingresso |



1. Il simbolo "MEASURE" appare in modalità MEASURE (MISURE).
2. Il simbolo HOLD viene visualizzato quando vengono tenuti i dati MISURATI.
3. Il simbolo indica lo spegnimento automatico.
4. Questo simbolo viene visualizzato quando vengono utilizzate sotto funzioni di MEASURE.
5. Simbolo batteria scarica.
6. Simbolo negativo per il valore di MEASURE.
7. Il simbolo indica che la MEASURE è per DC.
8. Unità di temperatura per MEASURE.
9. Stato della funzione MEASURE.
10. Visualizzazione del valore MISURATO (MEASURE).
11. Il simbolo "SOURCE" (SORGENTE) viene visualizzato in modalità SOURCE.
12. Questo simbolo viene visualizzato quando vengono utilizzate le sottofunzioni di SOURCE.
13. Il simbolo indica l'output della funzione con passo %.
14. Il simbolo indica la scansione della rampa 0 ~100% dell'output.
15. Simbolo di avviso per Output overload (o non c'è connessione sui

terminali SOURCE).

16. Il simbolo indica il tipo di termocoppia.
17. Intervallo di uscita corrente mA.
18. Visualizzazione del valore SOURCE.
19. Il simbolo indica il "duty cycle" dell'uscita di frequenza.
20. % per l' uscita a gradini o % del DUTY-CYCLE dell' uscita in frequenza (SOURCE)
21. Visualizzazione del valore % o indicazione dell'alimentazione della batteria o percentuale di incremento .
22. Unità di Misura

Pulsanti	Funzioni
	Accensione/spengimento
	SHIFTOLO (nero): selezionare un intervallo/funzione in modalità MEASURE.
	Mantenere il valore in modalità MEASURE. Continua a premerlo e accendi l'alimentazione contemporaneamente per disattivare lo spegnimento automatico.
	Pulsante Switch per selezionare MEASURE o SOURCE o MEASURE+SOURCE.
	SHIFT (blu): selezionare una funzione in modalità SOURCE.
	1. MODALITÀ MEASURE: premere SHIFT (nero) e quindi questo pulsante per immettere la misura V DC. 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 1.
	1. MODALITÀ MEASURE: premere SHIFT (nero) e quindi questo pulsante per immettere la misura mA DC. 2. MODALITÀ SOURCE: premere per inserire il numero 2.
	1. MODALITÀ MEASURE: premere SHIFT (nero) e quindi il pulsante per immettere la misura della temperatura. 2. MODALITÀ SOURCE: premere per inserire il numero 3.
	1. MODALITÀ SOURCE (V, mA): premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per aumentare del 25% (0% → 25% → 50% → 75% → 100%). 2. MODALITÀ SOURCE: premere per inserire il numero 4.
	1. MODALITÀ SOURCE (V, mA): premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per diminuire del 25% (100% → 75% → 50% → 25% → 0%). 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 5.
	1. MISURA l'intervallo di temperatura: premere SHIFT (nero) e quindi questo pulsante per selezionare il tipo di termocoppia (K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C). 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 6.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODALITÀ SOURCE: premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per eseguire un rilevamento automatico dell'intera gamma. Premere un pulsante qualsiasi per interrompere la rampa automatica. 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 7.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODALITÀ SOURCE: premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per aumentare la percentuale dell'intervallo. 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 8.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODALITÀ MEASURE: premere SHIFT (nero) e quindi questo pulsante per selezionare l'unità di temperatura (°C o °F) 2. MODALITÀ SOURCE: premere SHIFT (blu) + questo tasto per inserire il ciclo DUTY-CYCLE della frequenza di uscita. 3. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 9.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODALITÀ SOURCE: premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per diminuire la percentuale dell'intervallo. 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il numero 0.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODALITÀ SOURCE: premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per impostare la percentuale di aumento/diminuzione dell'intervallo. 2. MODALITÀ SOURCE: premerla per inserire il punto decimale.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODALITÀ SOURCE: premere ENETER dopo aver digitato un valore. 2. MODALITÀ SOURCE: premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante per accedere all'acquisizione automatica degli step a gradino. Premere di nuovo per entrare in pausa step

4. FUNZIONAMENTO

4.1. FONTE di tensione

0~24V

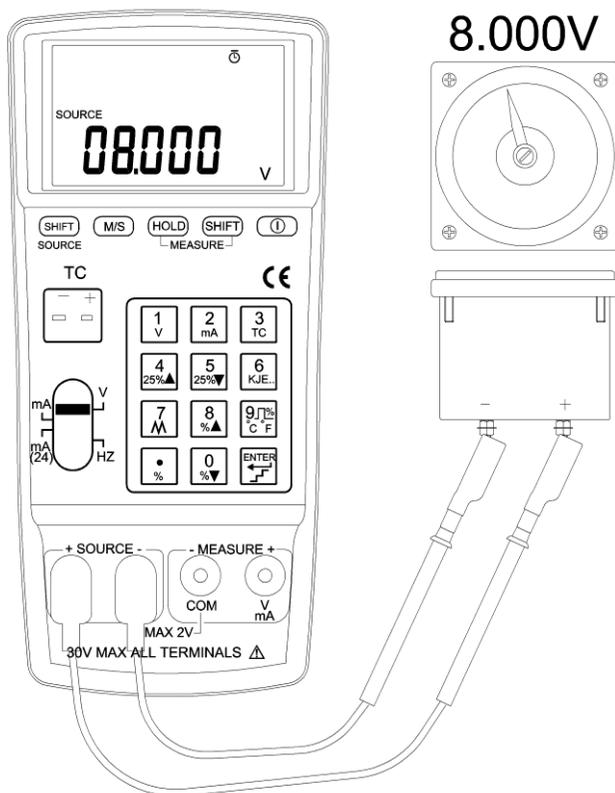
1. Accendere l'alimentazione. Ruotare l'interruttore scorrevole su V.
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità SOURCE (output).
- 3 . Digitare un valore di tensione (incluso il punto decimale), quindi premere INVIO.
- 4 . Collegare le banana dei cavi di prova ai terminali SOURCE (da rosso a +, da nero a -).
- 5 . Quindi collegare le altre estremità (coccodrilli) di Test per la calibrazione.
- 6 . Eseguire la funzione SOURCE di tensione (fare riferimento all'operazione di scansione).

osservazione:

1. L'uscita massima è di 24.000V .
2. Digitare un valore di tensione (incluso il punto decimale), premere INVIO, quindi il calibratore emetterà questo valore di tensione.
3. Quando il valore di output è <1 e >0, digitare "0. " prima.

avvertimento:

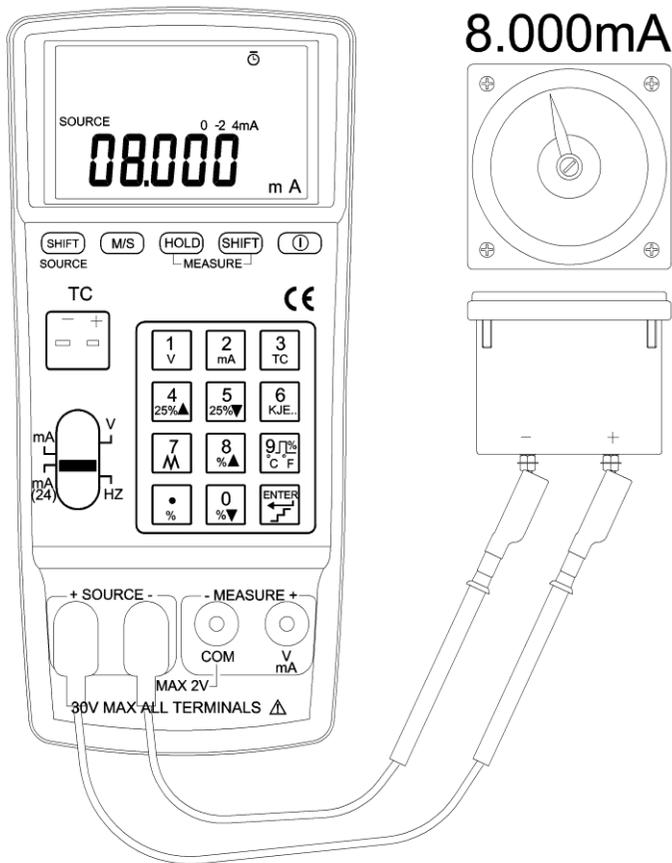
1. Per evitare di danneggiare il calibratore non collegare il calibratore a circuiti sotto tensione e non collegare alcun circuito caricato a SOURCE (terminali).
2. Quando c'è un cortocircuito o sovraccarico ai terminali di uscita, il calibratore non può emettere la tensione corretta. Rimuovere i cavi di collegamento e verificare quando è disponibile un simbolo di OL.



4.2. FONTE di Corrente

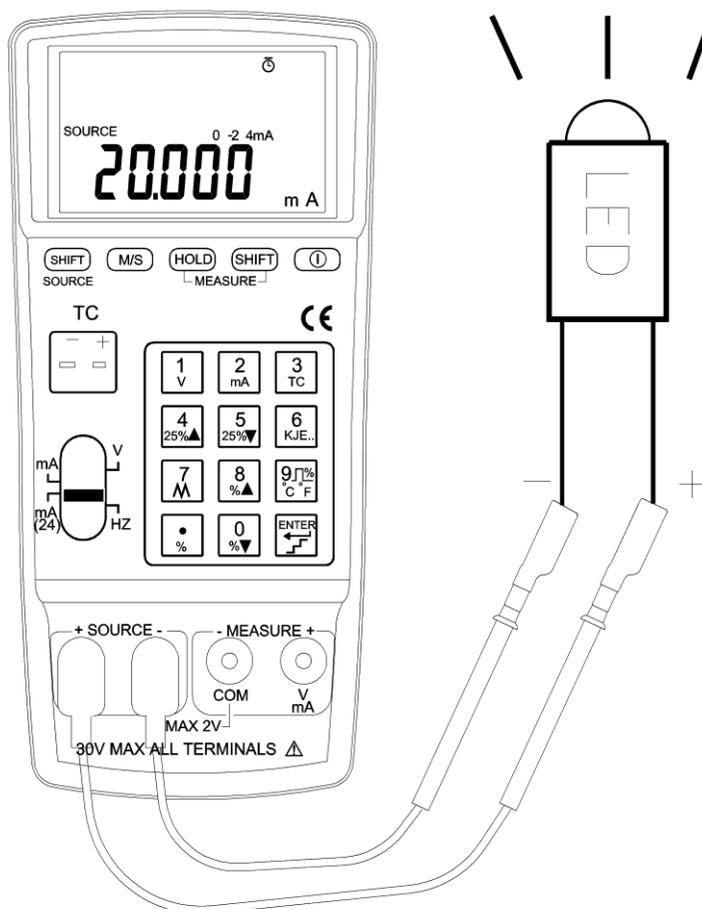
FONTE (4~20mA, 0~24mA)

1. Accendere l'alimentazione. Ruotare l'interruttore scorrevole in intervallo mA (4 ~ 20mA) o mA (24).
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità SOURCE (output).
3. Digitare un valore corrente (incluso il punto decimale); quindi premere INVIO.
4. Collegare le spine banana dei cavi di prova ai terminali SOURCE (da rosso a +, da nero a -).
5. Quindi collegare le altre estremità (puntali o coccodrilli) di Test per la calibrazione.
6. Eseguire la funzione SOURCE corrente (fare riferimento all'operazione di scansione).



Test della luminosità del LED (0 ~ 24mA)

1. Accendere l'alimentazione. Ruotare l'interruttore scorrevole in mA (24).
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità SOURCE (output).
3. Digitare un valore corrente (incluso il punto decimale); quindi premere INVIO.
4. Collegare le spine banana dei cavi di prova ai terminali SOURCE (da rosso a +, da nero a -).
5. Quindi collegare le altre estremità (puntali o coccodrilli) di Test ai LED.
6. Funzione SOURCE corrente (fare riferimento all'operazione di scansione).



Nota:

1. Gli utenti possono digitare un massimo di 5 cifre.
2. Digitare un valore di corrente (incluso il punto decimale), premere INVIO, quindi il calibratore emetterà questo valore corrente.
3. Quando il valore di output è <1 e >0 , digitare "0." prima .

Attenzione:

1. Per evitare di danneggiare il calibratore non collegare alcun dispositivo caricato a SOURCE (terminali)
2. Quando c'è un circuito aperto di uscita o un sovraccarico, il calibratore non può emettere la corrente corretta. Rimuovere i cavi di connessione e verificare quando è disponibile un simbolo OL.

4.3. SOURCE DI FREQUENZA (Hz)

3Vpp, 1~20KHz, Onda quadrata

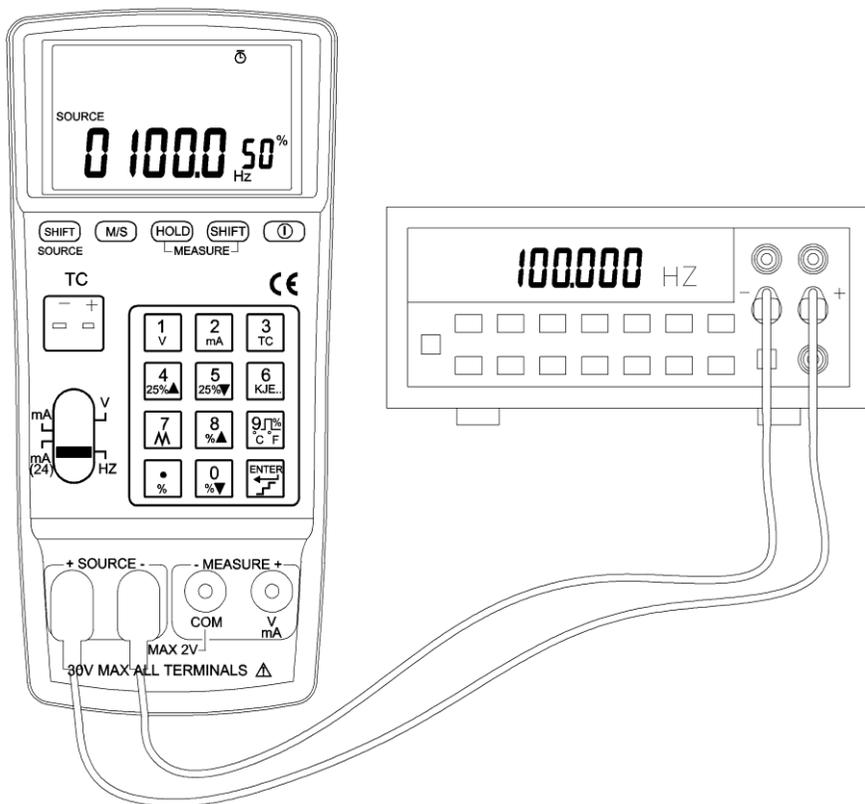
1. Accendi l'alimentazione. Ruotare l'interruttore scorrevole alla gamma Hz.
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità SOURCE (output).
3. Premere SHIFT (blu) e quindi  selezionare DUTY% o HZ.
4. Digitare un valore (incluso il punto decimale), quindi premere INVIO.
Digitare un valore di frequenza, nell' LCD verrà visualizzato temporaneamente -- % , il che significa che il calcolo all'interno richiede più tempo.)
5. Collegare le spine banana dei cavi di prova ai terminali SOURCE (da rosso a +, da nero a -)
6. Quindi connettere le altre estremità di Test per la calibrazione.

Osservazione:

1. Gli utenti possono digitare al massimo 5 cifre.
2. Digitare ogni parametro (inclusa la virgola decimale), premere INVIO, quindi il calibratore emetterà il valore del parametro.
3. Quando il valore di output è <1 e >0, digitare "0. " prima.

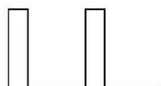
avvertimento:

1. Non collegare alcun dispositivo caricato a SOURCE (terminali) per evitare di danneggiare il calibratore.
2. Quando c'è un cortocircuito o sovraccarico di uscita, il calibratore non può emettere la frequenza corretta.

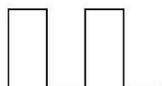


DUTY CICLE

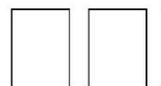
DUTY CYCLE per un'onda quadrata: gli utenti possono decidere la larghezza della banda dell'onda positiva.



25%



50%

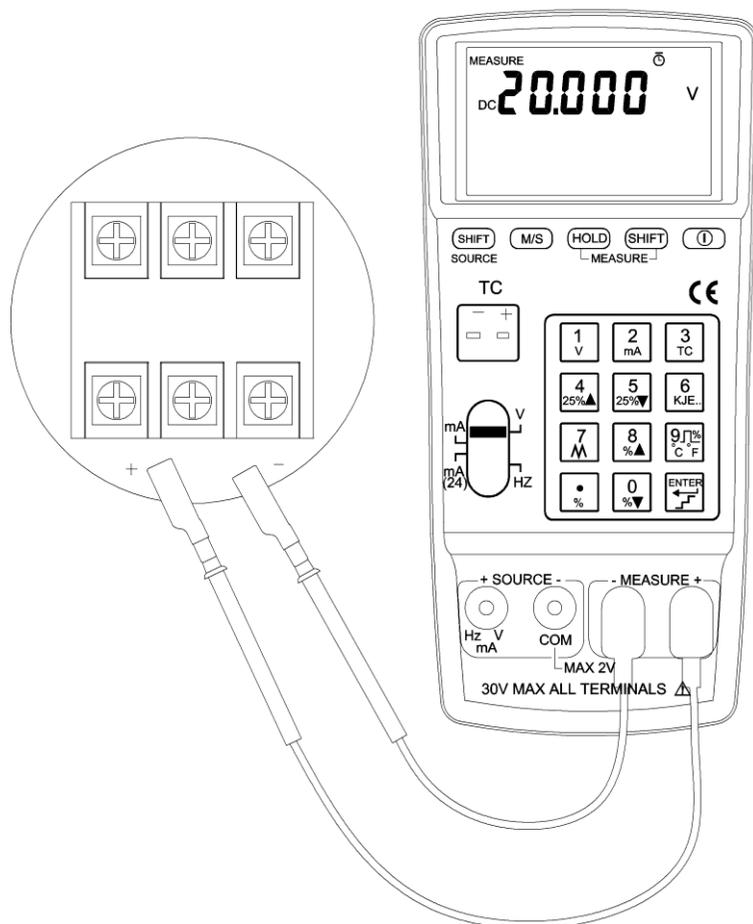


75%

4.4. MISURA della tensione

DC 0~24V

1. Accendi l'alimentazione.
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità MEASURE (input).
3. Premere SHIFT (nero) e quindi  la modalità MISURA V DC.
4. Connetti le banana di Test ai terminali MEASURE (rosso a V, nero a COM).
Quindi collegare le altre estremità (puntali o coccodrilli) di Test all'oggetto per la misurazione.
5. LCD mostrerà il valore V DC da misurare.



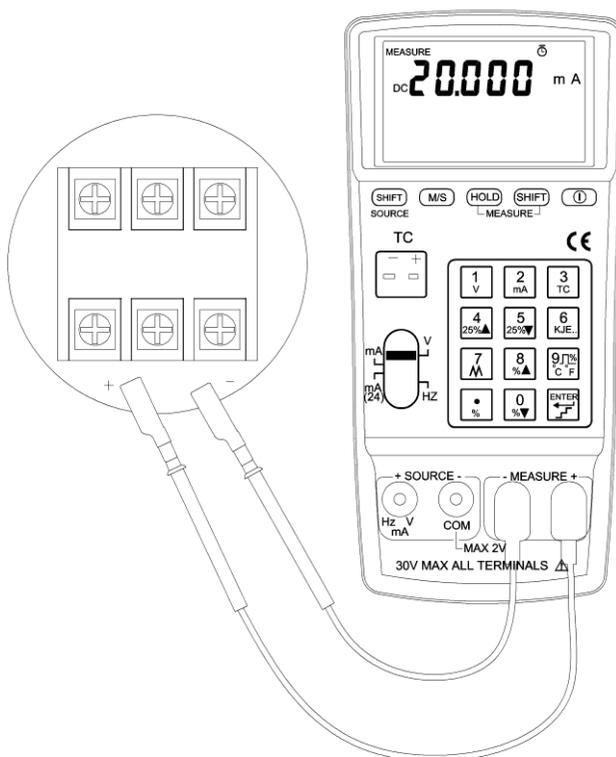
Nota: il risultato della misurazione è a 5-cifre (include la virgola decimale e segno negativo).

Attenzione: non misurare oltre 30V DC nei terminali di MEASURE per evitare di danneggiare il calibratore.

4.5. MISURA Corrente DC

DC 0,005~24mA

1. Accendere l'alimentazione.
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità MEASURE (input).
3. Premere SHIFT (nero) e quindi 2
mA selezionare la modalità MEASURE mA DC.
4. Connetti le banane di Test ai terminali MEASURE (rosso a mA, nero a COM). Quindi collegare le altre estremità (puntali o coccodrilli) di Test per la misurazione.
5. L'LCD mostrerà il valore di mA DC misurati.



Nota: il risultato della misurazione è a 5-cifre (inclusa la virgola decimale e segno negativo).

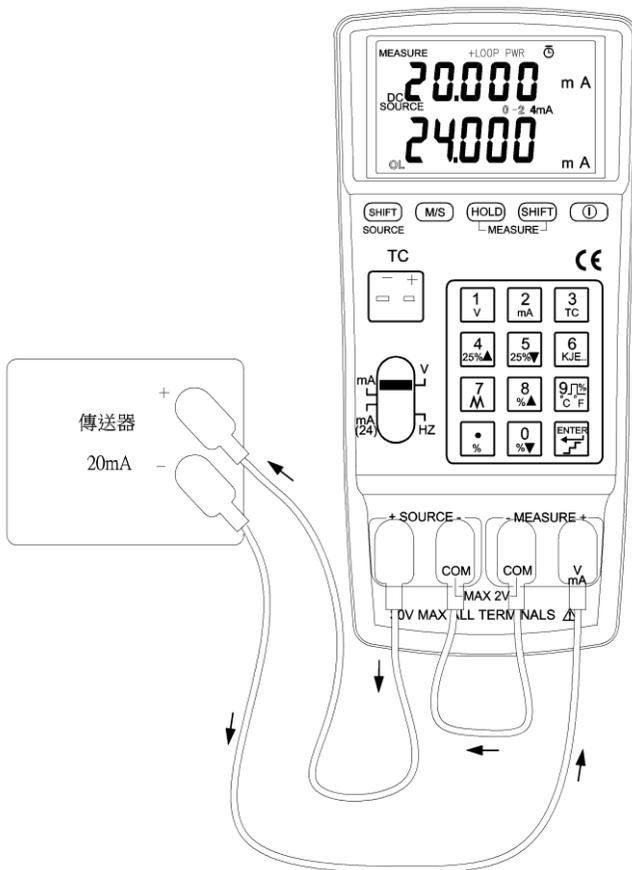
Attenzione: non effettuare connessioni con MEASURE e TC contemporaneamente. Colregarli sempre uno alla volta (MEASURE o TC) per evitare di danneggiare il calibratore.

LOOP + MISURA e Alimentazione 24V Loop

1. Accendi l'alimentazione. Ruotare l'interruttore scorrevole alla gamma mA (24).
2. Premere il tasto M/S per selezionare LA MODALITÀ MEASURE (input) + SOURCE (output).
3. Premere SHIFT (nero) e quindi selezionare

2 mA

 la modalità MEASURE mA DC e la modalità SOURCE (settato a 24mA output) – Funzione in modalità Dual.
4. Nella parte superiore dell'LCD verrà visualizzato LOOP+ PWR.
5. Connettere le banane di Test ai terminali sottostanti: + (positivo) al terminale "rosso" SOURCE; - (negativo) per MISURARE il terminale "rosso".
6. Quindi collegare le altre estremità (puntali o coccodrilli) di Test al trasmettitore.
7. LCD mostrerà il valore mA DC del trasmettitore.



4.6. MISURA della temperatura

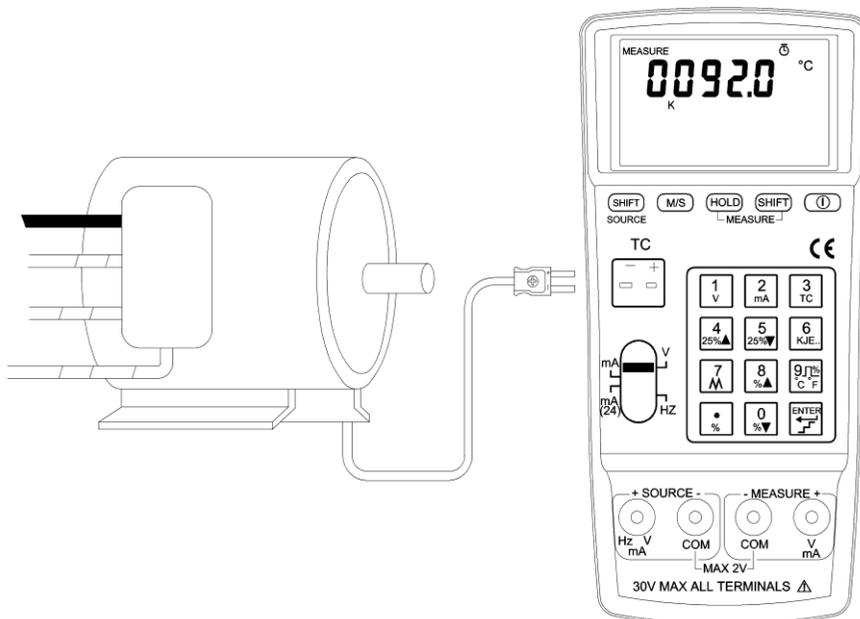
Misura di segnali termocoppia T C

(per i tipi K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C)

1. Accendi l'alimentazione.
2. Premere il tasto M/S per selezionare la modalità MEASURE (input).
3. Premere SHIFT (nero) e quindi

3
TC

 selezionare la modalità MEASURE TC.
4. Collegare la mini spina della termocoppia alle prese MEASURE TC. E poi collegare l'altra estremità all'oggetto per la misurazione.
5. L' LCD vi darà il valore di misurazione della temperatura.
6. Fare riferimento alla pagina successiva per "Selezionare IL TIPO e le unità di temperatura".



Nota: il risultato della misurazione è 5-cifra (inclusa la virgola decimale e segno negativo).

avvertimento:

1. I terminali TC di ingresso sono per misurare mV, non misurare oltre 30V per MEASURE (terminali) per evitare di danneggiare il calibratore.
2. Non effettuare connessioni con MEASURE e TC contemporaneamente.
Collegare sempre a uno solo (MEASURE o TC) per evitare di danneggiare il calibratore.

Selezionare le unità Tipo e Temperature

1. Premere SHIFT (nero) e quindi  selezionare TIPO TC.
2. Premere SHIFT (blu) e  quindi selezionare °C o °F.

5. SCANSIONE PER SOURCE

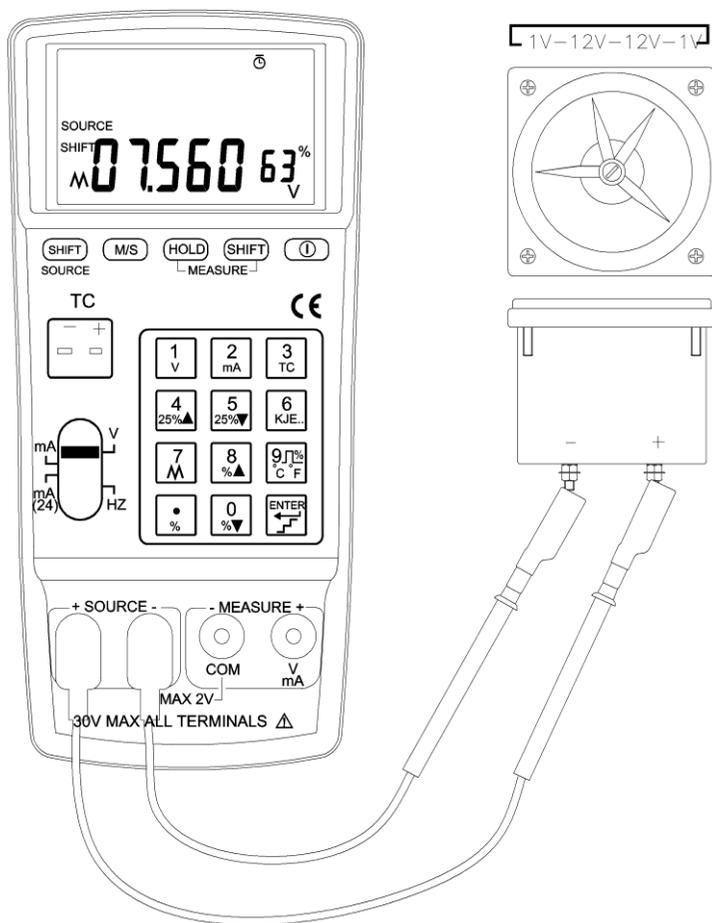
5.1. Scansione della tensione per SOURCE

Funzioni di scansione della tensione per SOURCE

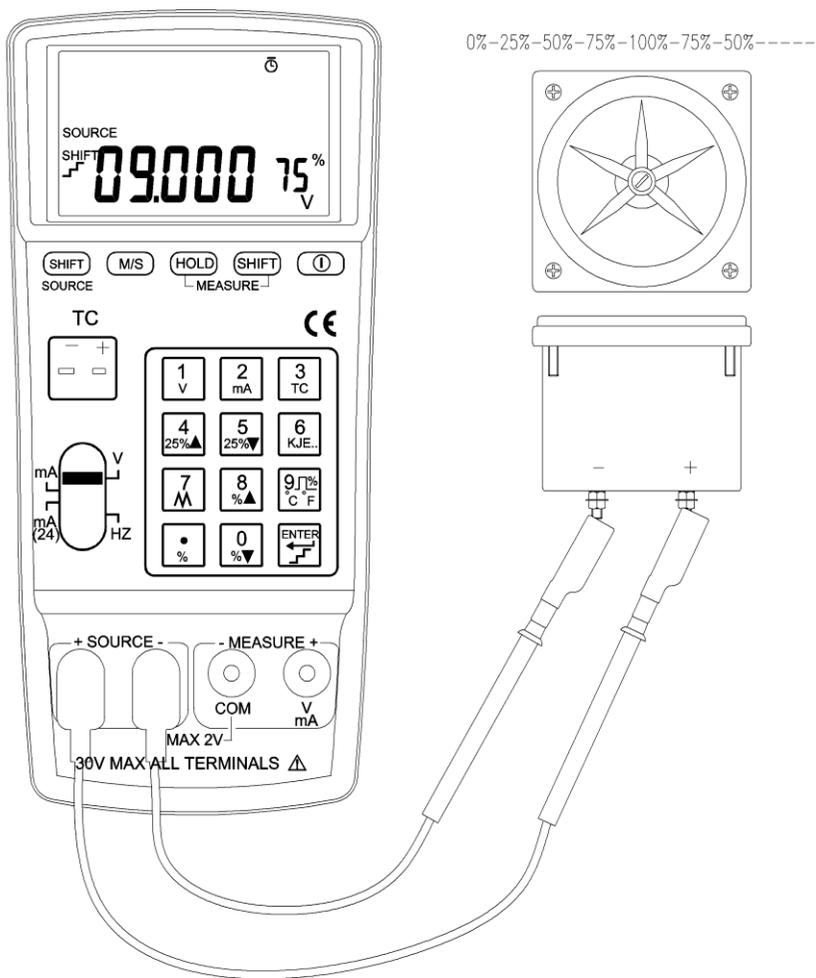
Premere SHIFT (blu), quindi in basso a sinistra dell'LCD verranno visualizzate varie funzioni (vedere le descrizioni qui sotto).

SHIFT (blu) +	Funzioni
	Scansione automatica della rampa 1% 2%.... 100% 99%.... 2% 1%. Premere di nuovo per eseguire la scansione HOLD/CONTINUE.
	Scansione automatica 0% 25% 50% 75% 100% (aumentare e diminuire progressivamente). Premere di nuovo per eseguire la scansione HOLD/CONTINUE.
	Premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante una volta per aumentare del 25%.
	Premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante una volta per diminuire del 25%.
	setta la percentuale di aumento/diminuzione.
	scansione multi-step: aumentare progressivamente l'impostazione %.
	scansione multi-step : Diminuisce progressivamente l'impostazione %.

Connessioni e display LCD per rampa automatica e passo automatico



Scansione automatica della rampa



Scansione automatica dei gradini

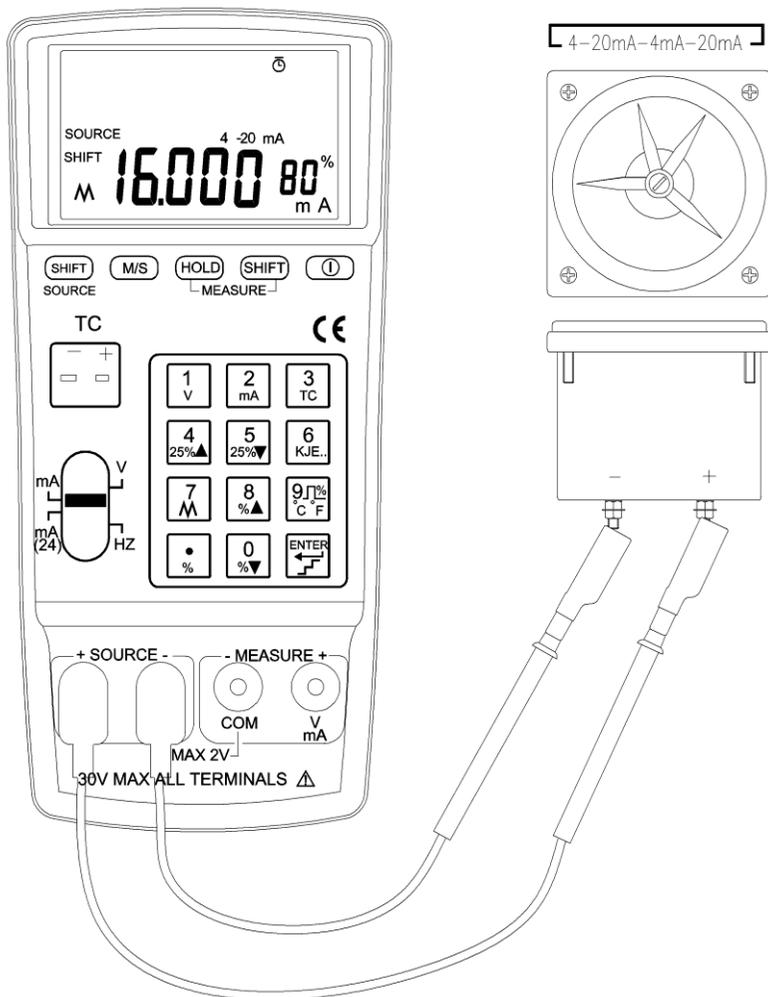
5.2. Scansione corrente per SOURCE

Funzioni di scansione corrente per SOURCE

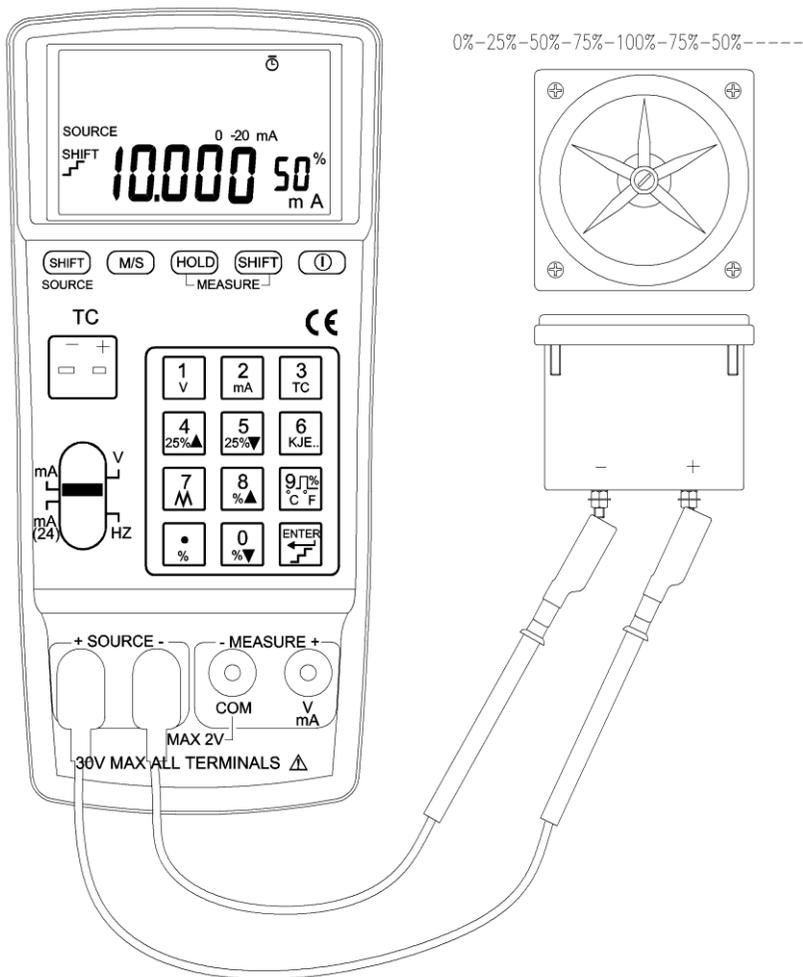
Premere SHIFT (blu), quindi in basso a sinistra dell'LCD verranno visualizzate varie funzioni (vedere le descrizioni qui sotto).

SHIFT (blu) +	Funzioni
	Scansione automatica della rampa 1% 2%.... 100% 99%.... 2% 1%. Premere di nuovo per eseguire la scansione HOLD/CONTINUE.
	Scansione automatica 0% 25% 50% 75% 100% (aumentare e diminuire progressivamente). Premere di nuovo per eseguire la scansione HOLD/CONTINUE.
	Premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante una volta per aumentare del 25%.
	Premere SHIFT (blu) e quindi questo pulsante una volta per diminuire del 25%.
	Set up la percentuale di aumento/diminuzione.
	scansione multi-step: aumentare progressivamente l'impostazione %.
	scansione multi-step: Diminuire progressivamente l'impostazione %.

Connessioni e display LCD per rampa automatica e passo automatico



Scansione automatica -Rampa



Auto-Scansione dei gradini

6. SPECIFICHE TECNICHE

(23±5°C ,10 minuti dopo l'accensione dell'alimentazione)

mA DC SOURCE (Carico massimo 1K,Ω Alimentazione massima di tensione 24V)

gamma	risoluzione	Unaccuracy
0~4mA	1μun	± 0,025% ±10μA
4~20mA	1μun	± 0,025% ±5μA
20~24mA	1μun	± 0,025% ±5μA

Quando l'uscita è aperta, l'LCD visualizza "OL".

V DC FONTE (Carico massimo 24mamma, Protezione da cortocircuito < 25 mA)

gamma	risoluzione	accuratezza
0~4V	1mV	± 0,05% ± 10mV
4~20V	1mV	± 0,05% ±5mV
20~24V	1mV	± 0,05% ±5mV

Con cortocircuito in uscita, l'LCD visualizza "OL".

FONTE di frequenza F (TTL,Onda quadrata, Duty cycle = 1~99%)

Intervallo (Hz)	risoluzione	accuratezza
1,0~1000,0Hz	0,1 Hz	±0. 1%±0. 3Hz
1000~10000Hz	1 Hz	±0. 1%±3Hz
10000~20000Hz	1 Hz	±0. 1%±30Hz

MISURA Ma DC

gamma	risoluzione	accuratezza
0,005~4mA	1uA	±0. 025%±5dgts
4~20mA	1uA	±0. 025%±5dgts
20~24mA	1uA	±0. 025%±5dgts

Se la lettura di mA (misura) è inferiore a 5 cifre, viene visualizzata come 0.

MISURA V DC

gamma	risoluzione	accuratezza
0~24V	0,001V	±0,025%±5dgt

Se la lettura di V (misura) è inferiore a 5 cifre, viene visualizzata come 0.

Temperatura delle termocopia

(MISURA, risoluzione 0,1°C e 0,1°F, compensazione interna della giunzione fredda, precisione delle termocoppie non inclusa, 3 minuti dopo aver collegato le termocoppie.)

	°C		°F	
	gamma	accuratezza	gamma	accuratezza
K	Da -200 a -150	2.0	Da -382 a -238	3.6
	-da 150 a 0	1.2	-da 238 a 32 anni	2.1
	Da 0 a 1000	0.8	Dal 32 al 1832	1.4
	Dal 1000 al 1370	1.2	Dal 1832 al 2498	2.1
J	Da -200 a -150	2.0	Da -382 a -238	3.6
	-da 150 a 0	1.0	-da 238 a 32 anni	1.8
	Da 0 a 1050	0.7	Dal 32 al 1922	1.2
ecstasy	Da -200 a -150	1.5	Da -382 a -238	2.7
	-da 150 a 0	0.9	-da 238 a 32 anni	1.6
	Da 0 a 850	0.7	Da 32 a 1562	1.2
T	Da -200 a -150	1.5	Da -382 a -238	2.7
	-da 150 a 0	1.2	-da 238 a 32 anni	2.1
	Da 0 a 400	0.8	Da 32 a 752	1.4
R	Da 0 a 500	1.8	Da 32 a 932	3.2
	Da 500 a 1760	1.5	Da 932 a 3200	2.7
di	Da 0 a 500	1.8	Da 32 a 932	3.2
	Da 500 a 1760	1.5	Da 932 a 3200	2.7
N	Da -200 a 0	1.5	Da -328 a 32 anni	2.7
	Da 0 a 1300	0.9	Da 32 a 2372	1.6
litro	Da -200 a 0	0.9	Da -328 a 32 anni	1.6
	Da 0 a 900	0.7	Dal 32 al 1652	1.2

U	Da -200 a 0	1.1	Da -328 a 32 anni	1.9
	Da 0 a 600	0.7	32 di 1112	1.2
B	Da 600 a 800	2.2	Dal 1112 al 1472	3.9
	Da 800 a 1000	1.8	Dal 1472 al 1832	3.2
	Da 1000 a 1820	1.4	Dal 1832 al 3308	2.5
C	Da 0 a 1800	1.0	Da 32 a 3272	1.8
	Dal 1800 al 2310	1.5	Da 3272 a 4190	2.7

7. SPECIFICHE GENERALI

dimensione	214,0 (L) x 98,7(W) x 56,0(H) mm 8,4" (L) x 3,9" (W) x 2,2" (H)
peso	650g (batterie incluse)
Ambiente operativo	0°C~ 50°C, < 85% RH
Ambiente di archiviazione	-20°C~ 60°C, < 75% RH
accessoristica	Borsa x 1 Manuale d'uso x 1 Batteria SUM-3 da 1,5 V x 5 Termocoppia k (1M, single plug) x 1 Clip alligatore x 2 (nero e rosso) Cavi di prova x 2(nero e rosso)

8. MANUTENZIONE & PULIZIA

1. La manutenzione non coperta dal presente manuale deve essere eseguita solo da personale qualificato. Le riparazioni devono essere eseguite solo da personale qualificato.
2. Pulire periodicamente la custodia e il cavo con un panno umido e detersivo; non utilizzare abrasivi o solventi.
3. Rimuovere le batterie se gli utenti non utilizzano il misuratore per molto tempo.



<http://www.uniks.it>

info@uniks.it



Uniks Srl

Via Vittori 57 48018

Faenza (RA), Italy

0546.623002

0546.623691

Rev. U052021

