



# TEST-4

## GENERATORE / MISURATORE PORTATILE PER SEGNALI ANALOGICI

### Highlights

- **Rampe di salita e di discesa**
- **Ingresso/ Uscita 0..21mA - 0..11V**
- **Display OLED a basso consumo**
- **Manopola multifunzione**
- **Guscio antiscivolo**
- **Classe di precisione 0,1%**
- **Batterie ricaricabili**
- **Menù multilingua**

Test-4 è un valido supporto per sessioni di calibrazione, prove in laboratorio e per simulazione di misure analogiche controllate da dispositivi industriali (PLC, regolatori, sistemi di acquisizione dati, ecc.).

Con una precisione totale inferiore allo 0,1%, una risoluzione di  $1 \mu\text{A} / 1 \text{mV}$ , Test-4 garantisce risultati di calibrazione ottimali.

Consente la simulazione di rampe sia di tensione che di corrente (attiva o passiva).

Test-4 è alimentabile da rete 220 Vac tramite apposito alimentatore o con 2 batterie NiMh che assicurano un'autonomia media di 20 ore.





## GENERATORE / MISURATORE PORTATILE PER SEGNALI ANALOGICI

### DATI TECNICI

#### DATI GENERALI

<b>Alimentazione</b>	2 batterie NiMH di tipo AA da 2650 mAh Autonomia: 8 ore (minima max carico), 20 ore (media) Da rete 220 Vac tramite apposito alimentatore/carica batterie
<b>Grado di protezione</b>	IP 20
<b>Temper. operativa</b>	0..50°C (consigliata)
<b>Umidità</b>	30..90 % non condensante
<b>Dimensioni</b>	140 x 75 x 33 mm
<b>Peso</b>	250 g
<b>Isolamento</b>	Strumento alimentato a batteria, intrinsecamente isolato
<b>Reiezione</b>	50-60 Hz
<b>Freq. Campionamento</b>	10 Hz
<b>Segnali ingresso / uscita</b>	Misura/generazione tensione: 0..11 V Misura/generazione corrente: 0..21 mA Protezione $\pm 30$ V
<b>Precisione</b>	0.1% per ogni tipo di ingresso/uscita
<b>Risoluzione</b>	0.002 mA 0.001 V
<b>Norme</b>	EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61010-1

#### DATI DI FUNZIONAMENTO

<b>Tasti di funzionamento</b>	Il tasto ESC per funzioni ESC / ON/OFF dispositivo e ripristino da screensaver dopo 7 minuti di inutilizzo La manopola: aumento / diminuzione valore corrente / tensione (esercitando la rotazione); variazione del "peso" con valore*10N, N=0, 1, 2, 3 (esercitando la pressione)
<b>Lingue disponibili</b>	Italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo
<b>Contrasto</b>	15 livelli
<b>Screensaver</b>	Scroll verticale contenuto del display dopo 7 minuti di mancato utilizzo. Ripristino alla pressione del tasto ESC/ ON/OFF
<b>Menu funzioni</b>	Setup generale (selezione tipo di funzionamento, tipo di segnale, lingua, contrasto display, sensibilità encoder) Generazione (selezione tensione / corrente / corrente passiva) Misura (selezione tensione / corrente) Generazione di correnti e tensioni in modalità rampa
<b>Segnalazioni di errore</b>	Overvoltage Lettura di tensione superiore a 11 V Under voltage Lettura di tensione inferiore a -0,2 V Over current Lettura di corrente superiore a 21 mA Under current Lettura di corrente inferiore a -0,1 mA Valore lampeggiante Generazione tensione / corrente non riuscita

#### CONNESSIONI

<b>Ingresso / Uscita</b>	Puntali diametro 2 mm
<b>Alimentazione</b>	Presca carica batterie, vano batteria sul retro, sotto la copertura in gomma protettiva
<b>Micro USB</b>	Per future implementazioni

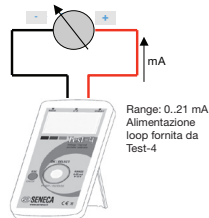
#### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
TEST-4	Generatore di segnale, misuratore portatile V-mA con simulazione rampe
TEST-4-PK	Precision Kit (set puntali di precisione e pinze a coccodrillo) per Test-4
TEST-4-R	Set puntali di precisione per Test-4
TEST-4-T	Certificato di taratura ISO 9001 per Test-4

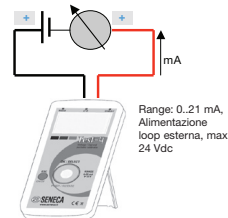
### SCHEMI DI COLLEGAMENTO

#### GENERAZIONE DI SEGNALE

##### CORRENTE ATTIVA



##### CORRENTE PASSIVA

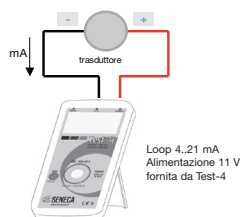


##### TENSIONE

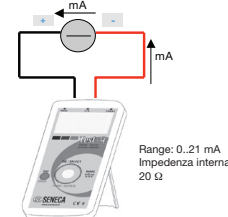


#### MISURA DI SEGNALE

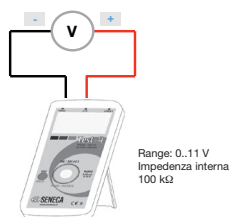
##### CORRENTE ATTIVA



##### CORRENTE PASSIVA

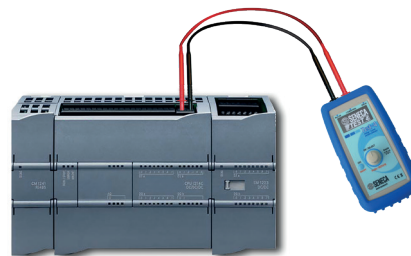


##### TENSIONE

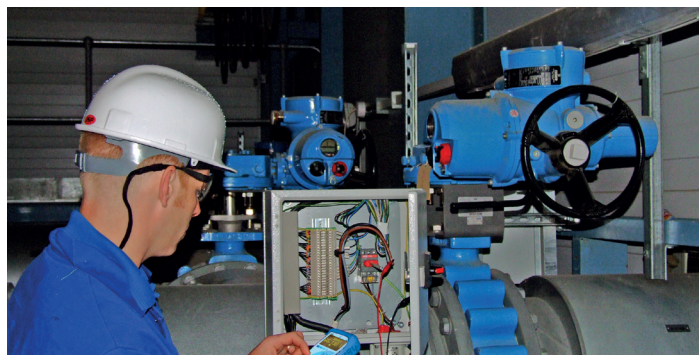


### ESEMPI

#### SIMULAZIONE SEGNALI DAL CAMPO



#### CALIBRAZIONE DI PROCESSO PER SENSORI, ATTUATORI, POSIZIONATORI, PLC, REGOLATORI ECC.



### DOTAZIONE

