

Simulatore multifunzione generatore di segnali

Fornisce un segnale di comando analogico con un unico dispositivo e di simulare i principali segnali di comando di sensori e trasduttori.



SIM è un **generatore di segnali compatto** e professionale, **progettato** per simulare i principali **segnali** analogici di comando utilizzati in ambito HVAC&R, automazione e regolazione. Con un **unico dispositivo**, permette di **testare** e **configurare sistemi** che impiegano segnali standard come **0–5 V, 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, NTC (10kΩ) e PTC**.

Grazie al potenziometro di precisione **multi-giro (10 giri)** e al selettore a 6 posizioni, l'operatore può **generare** in modo **preciso** e **immediato** il segnale desiderato.

SIM è facilmente **collegabile** a un **multimetro digitale**, per la lettura diretta del valore generato, e si **alimenta direttamente** tramite **uscita +24 Vdc del regolatore collegato**.

Funzionalità principali:

- **Selezione rapida del segnale** tramite commutatore a 6 posizioni
- **Regolazione fine** tramite potenziometro multi-giro
- **Connessione semplificata** con morsetto estraibile a 3 poli
- **LED di stato** per verifica immediata dell'alimentazione
- **Terminali** integrati per la **misura** diretta tramite multimetro

Caratteristiche

Multi segnale

Simulatore



Un unico dispositivo, permette di testare e configurare sistemi che impiegano segnali standard come 0–5 V, 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, NTC (10kΩ) e PTC.

0-5 Vdc

0-10 Vdc

0-25 mA

0-20 mA

NTC

PTC

Multi giro

Regolazione fine



Il potenziometro multi-giro a 10 giri consente una regolazione fine e precisa del segnale, da 0 al 100%. Ideale per tarature, test e simulazioni in applicazioni HVAC dove è richiesta massima stabilità.

Alimentazione diretta

Da regolatore



Progettato per essere alimentato direttamente dalla linea +24 Vdc del regolatore, sempre disponibile sui dispositivi Selpro.

Questa configurazione semplifica e garantisce una messa in servizio immediata, eliminando la necessità di alimentatori esterni o cablaggi aggiuntivi.

Terminali per multmetro

Misura diretta



Dotato di terminali (+) e (-) dedicati al collegamento diretto di un multimetro, per la lettura in tempo reale del segnale generato.

Questa funzione consente di verificare con precisione il valore in uscita in tensione o corrente, rendendo il dispositivo uno strumento ideale per test e calibrazioni rapide sul campo.

Dati tecnici

Alimentazione	24 Vdc ($\pm 10\%$) - max 40 mA
Segnale di uscita	Analogico: 1 uscita configurabile, morsetto femmina volante 3 poli passo 5mm
Grado di protezione	IP50
Materiale contenitore	Policarbonato
Temperatura di lavoro	Da 0 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da 0 °C a 65 °C
Umidità	Da 0% a 85% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni	$\leq 1g$ (9,8m/s ²)