

Modulo Generatore di Segnale 0 – 10 Volt / Current Loop 0/4 – 20mA

Specifiche principali

- Tensione di alimentazione: 12 - 24 Volt DC
- Uscita in tensione: 0 – 10 Volt regolabile (corrente < 20mA)
- Uscita in corrente: 0-22 mA regolabile (resistenza di campionamento del carico <500 ohm)
- Risoluzione regolazione: 0,1 V/0,01 V
- Stabilità: ≤0,05 V
- Linearità: migliore dello 0,5%
- Modalità di visualizzazione: Display digitale 7 segmenti a 4 cifre
- Metodo di regolazione: encoder rotativo + pulsante



Modalità d'uso

Per modificare la modalità di uscita tensione/corrente premere il pulsante **Display Switch**. La modalità impostata verrà visualizzata attraverso l'accensione del **LED di indicazione mV (verde)** o **mA (rosso)**. Ruotando l'encoder si modifica il valore di uscita del generatore e premendo il pulsante dell'encoder si ripristina il valore iniziale.

Menù di configurazione

È possibile configurare e personalizzare alcune funzioni del generatore utilizzando la modalità menù. Per entrare nella modalità menù bisogna tener premuto il pulsante dell'encoder fino a quando nel display si visualizzeranno quattro barre orizzontali - - - -.

Ora bisogna inserire la password per accedere alle funzionalità menù.

La password cambia se siamo in modalità tensione o corrente.

- Modalità Tensione mV**
 Per accedere al menù bisogna ruotare l'encoder con la sequenza è **destra, sinistra, sinistra e destra**, lo schermo visualizzerà **r L L r**. Se la password inserita è corretta, entrerà automaticamente nell'interfaccia del menu e visualizzerà P001.
- Modalità Corrente mA**
 Per accedere al menù bisogna ruotare l'encoder con la sequenza è **destra, sinistra, destra e sinistra**, lo schermo visualizzerà **r L r L**. Se la password inserita è corretta, entrerà automaticamente nell'interfaccia del menu e visualizzerà P001

Per entrambe le modalità (mV e mA) è possibile impostare i vari sottomenù (da P001 a P007) ruotando l'encoder e premendo il pulsante dell'encoder per accedere alla configurazione e impostare il valore desiderato.

- Salva ed esci:** Quando sul display è visualizzato il valore **POO***, premere a lungo l'encoder per salvare ed uscire all'interfaccia principale.
- Uscita senza salvare:** Quando sul display è visualizzato il valore **POO***, entrare nella modalità di regolazione dei parametri e premere a lungo l'encoder per uscire dall'interfaccia principale senza salvare.

Parametri Menù Tensione (mV)

Parametro	Descrizione	Dettagli	Valore di Default
P001	Modalità	0: regolazione approssimativa 1: regolazione fine	0
P002	Range Tensione	0: 0-10V 1: 0-5V 2: 0-3V 3: 0-2.5V	0
P003	Risoluzione Regolazione Approssimativa	Risoluzione di regolazione = 0,1 V * valore visualizzato corrente	1
P004	Risoluzione Regolazione Fine	Risoluzione di regolazione = 0,01 V * valore visualizzato corrente	1
P005	Calibrazione 10V	Ruotare l'encoder fino a 10V, quindi premere l'encoder rotativo per confermare	4015
P006	Calibrazione 0,03V	Ruotare l'encoder fino a 0,03V, quindi premere l'encoder rotativo per confermare	8
P007	Spegnimento	0: chiude 1: apre (stabile per 600 secondi)	0

Parametri Menù Corrente (mA)

Parametro	Descrizione	Dettagli	Valore di Default
P001	Modalità	0: regolazione approssimativa 1: regolazione fine	0
P002	Range Corrente	4: 0-20mA 5: 4-20mA 6: 0-22mA 7: 4-22mA	4
P003	Risoluzione Regolazione Approssimativa	Risoluzione di regolazione = 0,1 * valore visualizzato corrente	1
P004	Risoluzione Regolazione Fine	Risoluzione di regolazione = 0,01 * valore visualizzato corrente	1
P005	Calibrazione 20mA	Ruotare l'encoder fino a 20mA, quindi premere l'encoder rotativo per confermare	3702
P006	Calibrazione 0,1mA	Ruotare l'encoder fino a 0,1mA, quindi premere l'encoder rotativo per confermare	4
P007	Spegnimento	0: chiude 1: apre (stabile per 600 secondi)	0

Morsettiera di Collegamento

- 24V Polo positivo alimentazione (12 – 24 Volt DC)
- 0V Polo negativo alimentazione
- ACOM Polo negativo comune di uscita del segnale (tensione e corrente)
- IOUT+ Polo positivo di uscita segnale in corrente
- VOUT+ Polo positivo di uscita segnale in tensione