

Potenzimetro digitale



Strumento a microprocessore, sostituisce e migliora il tradizionale potenziometro rotativo o lineare fornendo a sua volta una tensione (0-10Vdc) o una corrente (4-20mA) in uscita.

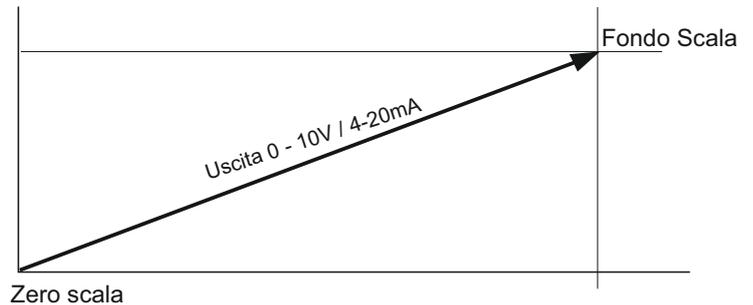
Regolabile in continuo mediante i 2 tasti freccia posti sul frontale o tramite i 2 ingressi presenti sulla morsettiestra estraibile, visualizza nello stesso tempo il valore fornito all'uscita analogica.

La sua naturale collocazione è come interfaccia nei sistemi a velocità variabile come inverter o azionamenti motore. Nello strumento si possono modificare i seguenti valori: fondo scala, zero scala, punto decimale e sensibilità di variazione del segnale analogico di uscita.

E' inoltre possibile la variazione o taratura del segnale analogico in uscita.

I parametri sono contraddistinti da sigle alfanumeriche che aiutano nella programmazione.

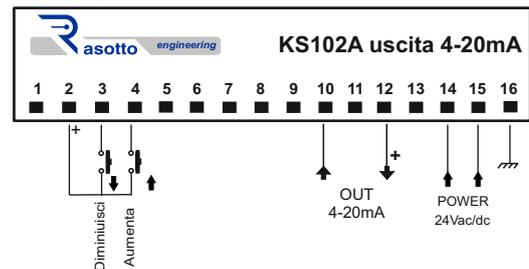
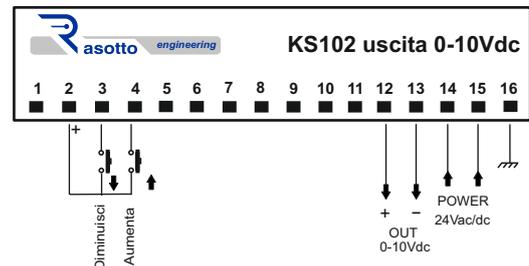
Modo Funzionamento



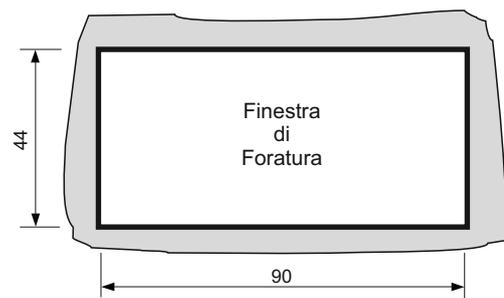
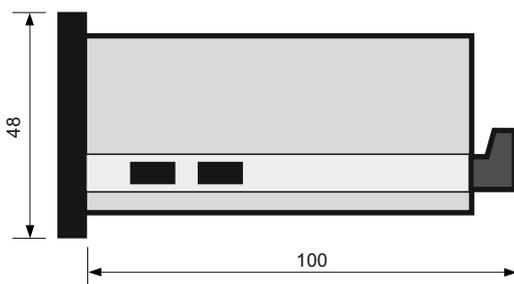
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA
Display	6 cifre H= 13mm
Segnale Uscita	0 - 10Vdc
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

Collegamenti Elettrici



Dimensioni



Ciclo di Lavoro

All'accensione dopo la visualizzazione del nome prodotto e della versione firmware, lo strumento visualizza la tensione fornita all'uscita analogica.

Con i tasti   oppure con gli ingressi da morsetteria 1 e 2 si varia il segnale d'uscita analogica.

Se si premono contemporaneamente i tasti   si porta il valore analogico al valore di zero scala programmato.

Il campo di variazione è compreso fra il valore di Zero Scala ed il valore di Fondo Scala impostato in programmazione.

Programmazione Parametri Tecnici

Per entrare in programmazione premere il tasto  viene visualizzata la scritta **PASS**, premere  e utilizzando i tasti   inserire la password **569**, confermare con il tasto  e verrà visualizzato **dP**

dP rappresenta il punto decimale. Per modificare la posizione del punto decimale premere il tasto  e utilizzando i tasti   posizionare il punto decimale nella posizione desiderata.

Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore di DP impostato, per proseguire con la programmazione premere il tasto  e verrà visualizzato **Fsc** che rappresenta il valore massimo (valore di fondo scala).

Per modificare il valore del fondo scala premere il tasto  e utilizzando i tasti   inserire il valore di fondo scala desiderato. Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore di fondo scala impostato, per proseguire con la programmazione premere il tasto  e verrà visualizzato **0Sc** che rappresenta il valore minimo

(valore di zero scala). Per modificare il valore di zero scala premere il tasto  e utilizzando i tasti   inserire il valore desiderato. Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore di zero scala impostato,

per proseguire con la programmazione premere il tasto  e verrà visualizzato **SEnS** che rappresenta la sensibilità di variazione del segnale analogico in uscita. Per modificare il valore di sensibilità premere il tasto 

e utilizzando i tasti   inserire il valore desiderato. Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore impostato, per proseguire con la programmazione premere il tasto  e si ritornerà all'inizio della programmazione cioè a **dP**. Se si desidera concludere la programmazione attendere che il display termini di lampeggiare.

Descrizione parametri tecnici

- dP** Decimal point : punto decimale posizionabile nelle sei cifre del display.
- Fsc** Fondo scala : valore massimo visualizzato sul display corrispondente a uscita analogica +10Vdc o 20mA (min -9999 max 9999).
- 0Sc** Zero Scala : valore minimo visualizzato sul display corrispondente a uscita analogica 0Vdc o 4mA (min -9999 max 9999).
- SEnS** Sensibilità : sensibilità di variazione dell'uscita analogica 0-10Vdc. 1 corrisponde ad un passo di 0,01V, 100 ad un passo di 1V.
Sensibilità di variazione dell'uscita analogica 4-20mA. 1 corrisponde ad un passo di 0.02mA, 100 ad un passo di 2mA.

Taratura segnali analogici 0-10Vdc oppure 4-20mA

Per entrare in programmazione premere il tasto **F** viene visualizzata la scritta **PASS**, premere  e utilizzando i tasti   inserire la password **105**, confermare con il tasto  e verrà visualizzato **tAr0Sc**. **tAr0Sc** rappresenta la taratura del valore di 4mA o 0Vdc. Per modificare il valore premere il tasto  sul display apparirà il valore di default tarato in laboratorio **196** e in automatico l'uscita analogica si porterà a 4mA o 0Vdc se si desidera ritarare il valore utilizzare i tasti   ad ogni incremento o decremento di 1 si avrà una variazione di circa 0.02mA o 0.01V. Se si desidera proseguire con la taratura anche del 20mA o 10Vdc premere il tasto  e verrà visualizzato **tArFSc** che rappresenta la taratura del valore di 20mA o 10Vdc. Per modificarne la taratura premere il tasto  e sul display apparirà il default tarato in laboratorio **1000** e in automatico l'uscita analogica si porterà a 20mA o 10Vdc, se si desidera ritarare il valore utilizzare i tasti   ad ogni incremento o decremento di 1 si avrà una variazione di circa 0.02mA o 0.01V. Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore impostato, per proseguire con la programmazione premere il tasto  e si ritornerà all'inizio della programmazione cioè a **tAr0Sc**. Se invece si desidera concludere la programmazione attendere che il display termini di lampeggiare.

ATTENZIONE: questa procedura permette di variare il segnale analogico in uscita, ad esempio è possibile impostare 0-20mA / 0-10mA / 4-20mA / 4-10mA / 0-5V / 1-10V / 0-10V. Oppure qualsiasi altro valore che si desideri ottenere.

Etichette

