

Visualizzatore potenziometro a 12 bit con soglie

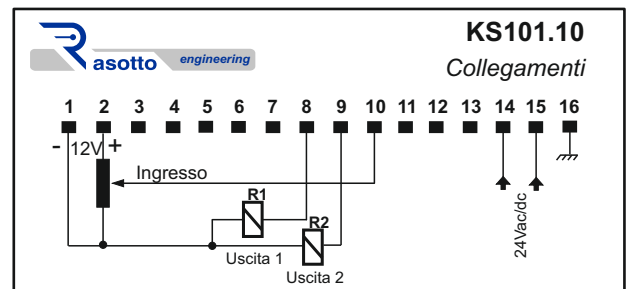
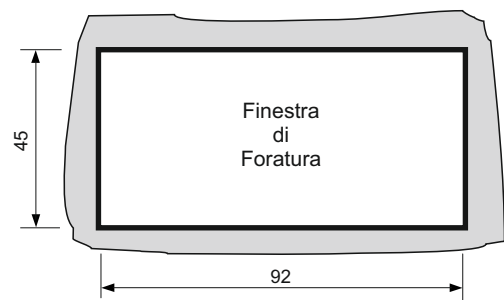
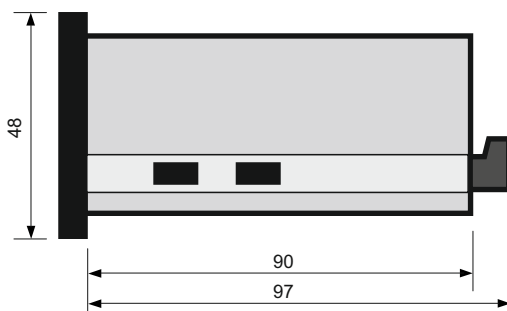

Strumento con convertitore A/D a 12 bit adibiti alla misurazione di ingressi potenziometrici.

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 6 cifre
- impostazione di qualunque lettura con qualunque valore di ingresso
- taratura potenziometro da 2 a 6 punti
- configurazione velocità rinfresco letture
- impostazione punto decimale fino a 5 punti
- selezione visualizzazione valori negativi
- scelta numero medie per letture più stabili
- protezione dati tramite password
- attivazione uscite a relè al superamento delle relative soglie

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	24Vdc 150mA
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	9999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 4096 f.s.
Conversione A/D	12 Bit = 4096 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
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 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30



Collegamenti Elettrici

Dimensioni




Visualizzatore potenziometro a 12 bit con soglie







CICLO LAVORO



All'accensione, dopo la visualizzazione del nome prodotto e della versione firmware, lo strumento visualizza il valore dell'ingresso analogico dato dalla posizione del potenziometro in base ai dati impostati in fase di programmazione. Le uscite vengono abilitate al superamento delle relative soglie.



MENU' DI TARATURA



Premere  Visualizza Premere  Visualizza


Con i tasti   scorrere le cifre sul display fino a valore della password.

Premere  premere  e utilizzando i tasti   impostare il numero di punti che di desidera utilizzare per la taratura del potenziometro (minimo 2 massimo 6) confermare il valore desiderato utilizzando il tasto  posizionarsi alla prima misura nota e successivamente premere 



lampeggio del valore in memoria. Impostare il valore desiderato con i tasti  



e confermare con  posizionarsi nella seconda misura nota e premere 



Lampeggio del valore in memoria. Impostare il valore desiderato con i tasti  



Proseguire allo stesso modo fino a raggiungere l'ultima posizione in base al numero di punti selezionati e Confermare con il tasto  oppure lasciare lampeggiare per confermare il valore e terminare la programmazione.


MENU' DI TARATURA MEDIE LETTURE

Premere  Visualizza Premere  Visualizza

Con i tasti   scorrere le cifre sul display fino a valore della password.

Premere  numero medie , premere 

lampeggio del valore in memoria. Impostare il valore desiderato con i tasti  

Confermare con il tasto  oppure lasciare lampeggiare per confermare il valore e terminare la programmazione.

DESCRIZIONE PARAMETRI

Parametri tecnici visualizzati durante la programmazione.

- 1) **POS 1** = Posizione nota 1. Posizionare il potenziometro nella prima posizione nota.
- 2) **POS 2** = Posizione nota 2. Posizionare il potenziometro nella seconda posizione nota.
- 2) **POS 3** = Posizione nota 3. Posizionare il potenziometro nella terza posizione nota.
- 2) **POS 4** = Posizione nota 4. Posizionare il potenziometro nella quarta posizione nota.
- 2) **POS 5** = Posizione nota 5. Posizionare il potenziometro nella quinta posizione nota.
- 2) **POS 6** = Posizione nota 6. Posizionare il potenziometro nella sesta posizione nota.
- 3) **nu. MEd** = Numero medie. Rappresenta il numero di letture che lo strumento effettua prima di visualizzare il dato sul display. La visualizzazione è quindi la media del numero di letture impostato. Più alto è il valore e più stabile è la misura a discapito però delle velocità di visualizzazione. Valore di default 10.

Visualizzatore potenziometro a 12 bit con soglie

PROGRAMMAZIONE SET



Premere  **Set 1**  **Dato Visualizzato** Scorrere le cifre   fino al valore desiderato.



Premere  **Set 2**  **Dato Visualizzato** Scorrere le cifre   fino al valore desiderato.




Lasciare lampeggiare, alla fine del lampeggio lo strumento uscirà dalla Programmazione dopo avere memorizzato i nuovi valori.

MENU' DI PROGRAMMAZIONE

Premere  Visualizza **PASS.** Premere  Visualizza **0**




Con i tasti   scorrere le cifre sul display fino a **569** Valore della Password

Premere  **dP** impostazione numero decimali $0 \div 6$ con il tasto 

Premere  **Fsc** Lampeggio del valore in memoria. Per impostare usare  




Valore di Fondo Scala raggiungibile con max valore applicato su Ingresso Analogico

(Parametro visibile solo se si è scelta una taratura a 2 punti non visibile con tarature da 3 a 6 punti)

Premere  **0Sc** Lampeggio del valore attuale. Se si vuole modificare usare  

Valore di Zero Scala significa qualsiasi valore impostato con segnale Ingresso Analogico = 0


(Parametro visibile solo se si è scelta una taratura a 2 punti non visibile con tarature da 3 a 6 punti)

Premere  **rAt** Lampeggio del valore attuale. Se si vuole modificare usare  

Rating. Ritardo in 1/10 sec. per il rinfresco fra due letture successive (0 - 50) per segnali analogici lenti.

Premere  **bL-** Lampeggio del valore attuale. Se si vuole modificare usare 

Funzione per Impostare o togliere il segno negativo (0 - 1)

Premere ancora  per ritornare ad inizio menù oppure lasciare lampeggiare le cifre per uscire automaticamente dalla programmazione.

DESCRIZIONE PARAMETRI TECNICI

Parametri tecnici visualizzati durante la programmazione.

- 1) **dP** = Punto decimale. Posizionare il punto decimale nella posizione desiderata utilizzando i tasti freccia.
- 2) **rAt** = Rating. E' il ritardo impostato in 1/10 sec. che permette il rinfresco fra due letture successive adatto per variazioni lente.
- 3) **0Sc** = Zero scala. E' il valore di partenza della lettura che può avere anche valori negativi.
Valore visualizzato con segnale analogico del potenziometro pari a 0 V.
Parametro visibile solo se è stata scelta una taratura a 2 punti; non visibile con tarature da 3 a 6 punti.
- 4) **FSc** = Fondo scala. E' il valore che viene fissato come massima escursione del potenziometro cioè pari a 12V.
Parametro visibile solo se è stata scelta una taratura a 2 punti; non visibile con tarature da 3 a 6 punti.
- 5) **bL-** = Impostare o togliere il segno negativo. Con impostazione a 1 non visualizza i valori negativi ma la visualizzazione di valori negativi viene bloccata a 0.
- 6) **Set1** = Valore di soglia impostato al raggiungimento del quale l'uscita 1 viene attivata.
- 7) **Set2** = Valore di soglia impostato al raggiungimento del quale l'uscita 2 viene attivata.

Visualizzatore potenziometro a 12 bit con soglie
