

Visualizzatore di quota con ingresso encoder.

Con il coefficiente di correzione degli impulsi, lo strumento adatta ogni impulso dell'encoder nell'unità di misura desiderata: mt, cm, mm, °, ecc. Si può modificare il valore assoluto della posizione, senza effettuare lo zero macchina, impostando un valore da tastiera e memorizzando la nuova posizione visualizzata.

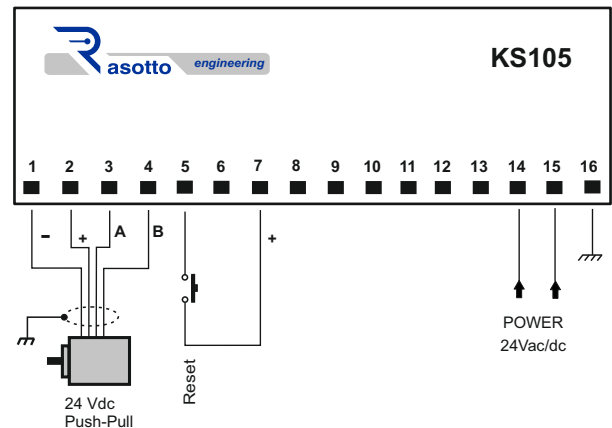
L'azzerramento della quota si effettua con impulso da remoto esterno (reset) o premendo insieme i due tasti freccia sul frontale.

Lo strumento è adatto ad essere interfacciato solo con trasduttori a 2 segnali sfasati come encoder; non è adatto per trasduttori a segnale singolo (fotocomandi, proximity, contatti meccanici). Allo spegnimento la memorizzazione avviene su eeprom senza l'utilizzo di batterie tampone.

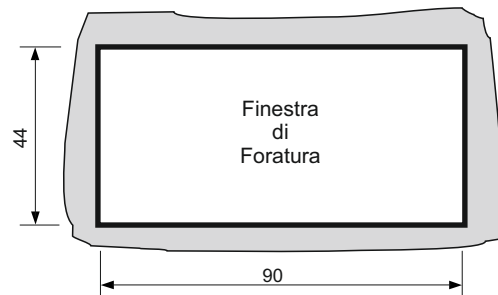
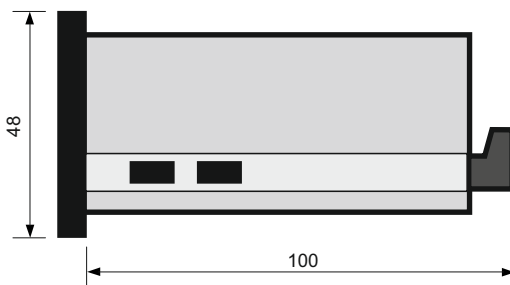
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-99999 a 999999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100Hz su 4 fronti
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 lavoro

All'accensione, dopo la visualizzazione del nome prodotto e della versione firmware, lo strumento visualizza il valore della posizione encoder memorizzato allo spegnimento dello strumento.

Programmazione parametri tecnici

Per entrare in programmazione premere il tasto , viene visualizzata la scritta , premere  e utilizzando i tasti   inserire la password , confermare con il tasto  e verrà visualizzato   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  che rappresenta il coefficiente di moltiplicazione degli impulsi encoder. Per modificare il valore del coefficiente premere il tasto  e utilizzando i tasti   inserire il valore di coefficiente desiderato. Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore di coefficiente impostato, per proseguire con la programmazione premere il tasto  e verrà visualizzato  che rappresenta la posizione attuale visualizzata sul display. Per modificare il valore della posizione attuale premere il tasto  e utilizzando i tasti   inserire il valore di posizione desiderato. Appena un tasto viene rilasciato si vedrà lampeggiare il valore di posizione impostato, per proseguire con la programmazione premere il tasto  e si ritornerà all'inizio della programmazione cioè a . 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 .

COEFF **Coefficiente** : valore di moltiplicazione degli impulsi encoder secondo la seguente formula :

$$\text{Coefficiente} = \text{numero impulsi encoder giro} \times 100 \times \text{dP} \setminus \text{quota giro} \quad (\text{min } 0.01 \text{ max } 655.30).$$

Numero impulsi encoder giro : impulsi generati dall'encoder in un giro (vedi dato tecnico encoder)

Quota giro : misura effettuata dalla macchina in un giro dell'encoder (misurata sulla macchina)

dP : in base alla posizione del punto decimale impostato dP può avere i seguenti valori:






- 1 se si imposta il punto decimale sulla prima cifra a destra
- 10 se si imposta il punto decimale sulla seconda cifra da destra
- 100 se si imposta il punto decimale sulla terza cifra da destra
- 1000 se si imposta il punto decimale sulla quarta cifra da destra
- 10000 se si imposta il punto decimale sulla quinta cifra da destra


Con coefficiente impostato a 1.00, lo strumento visualizza gli impulsi encoder.




POS **Posizione attuale** : posizione attuale visualizzata a display modificabile con i tasti freccia (min -99999 max 999999)













Premendo insieme i tasti freccia   si porta il valore visualizzato a zero.

Calcolo automatico coefficiente

Per entrare in programmazione premere il tasto  viene visualizzata la scritta **PASS** premere il tasto  e utilizzando i tasti   inserire la password **375** , confermare con il tasto  e verrà visualizzato **PoSIZ.1**

PoSIZ.1 rappresenta la posizione di partenza della macchina. Muovere la macchina in una posizione nota e poi premere  .

Verrà visualizzato **dP** di nuovo  e utilizzando i tasti   spostare il punto decimale nella posizione desiderata.

Premere  verrà visualizzato **qUotA1** nuovamente  e utilizzando   inserire il valore della quota iniziale, di nuovo  e verrà visualizzato **PoSIZ.2** . Muovere la macchina in una seconda posizione nota e poi con  uscirà la scritta **qUotA2** nuovamente  e utilizzando i tasti   inserire il valore della quota finale, premere  e verrà visualizzato **CALC.CO** di nuovo  e attendere il calcolo automatico del coefficiente, al termine uscirà il valore del nuovo coefficiente, confermare con  e si uscirà dal menù di programmazione coefficiente automatico.

ATTENZIONE: se al termine del calcolo del coefficiente esce la scritta **Er.coEF** significa che il valore calcolato non è compreso tra 0.01 e 655.30 (valori min e max del coefficiente). In questo caso verificare di aver seguito la procedura in modo corretto e/o verificare la scelta dell'encoder o delle quote che si desiderano visualizzare.

