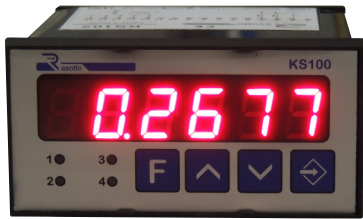


Controllore di posizione con OUT 4-20mA


Il visualizzatore di posizione siglato KS105.9 è uno strumento per il controllo di spostamenti in modo automatico o manuale.

Esso fornisce all'uscita un segnale 4 - 20mA il cui valore è proporzionale al valore della posizione visualizzata sul display legata ad un valore di fondo scala precedentemente impostato.

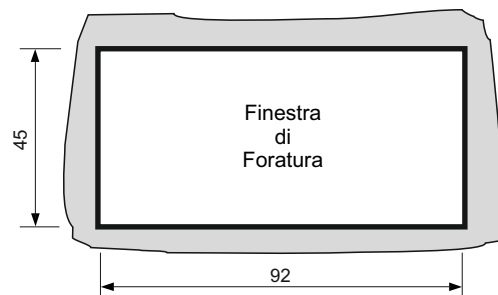
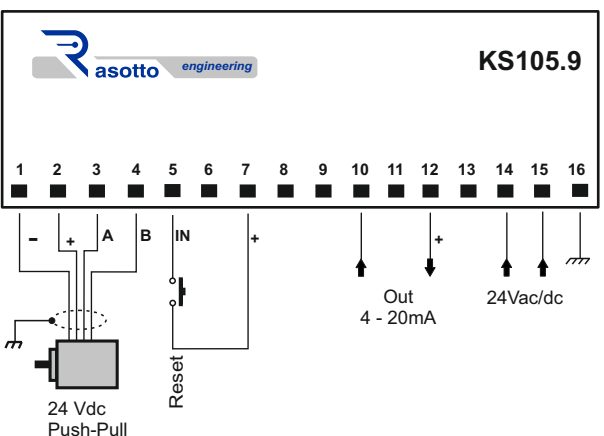
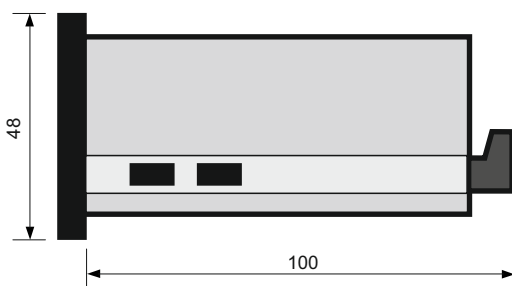
Il presente strumento è dotato di ingressi optoisolati in versione PNP.

La memorizzazione dei dati avviene su memoria interna Eeprom.



L'azzeramento della lettura si può effettuare premendo insieme i tasti freccia sul frontalino oppure in modo remoto portando il segnale sulla morsetteria dello strumento come indicato sullo schema di collegamento.

Caratteristiche Tecniche










Alimentazione	24Vac/dc +/- 5 %
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-99999 a 999999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100 Hz lettura di 4 fronti
Uscita Analogica	4 - 20mA
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30















Dimensioni


Ciclo di lavoro





















All'accensione dopo la visualizzazione del nome prodotto e della versione firmware, lo strumento visualizza il valore della posizione encoder e l'uscita analogica 4-20mA sarà proporzionale alla posizione dell'encoder secondo la seguente logica: con valore visualizzato 0 l'uscita analogica sarà a 4mA mentre con valore visualizzato pari al valore di fondo scala l'uscita analogica sarà di 20mA. Per resettare il valore visualizzato premere contemporaneamente i tasti   o l'ingresso di reset presente a morsetti.

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**  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 **COEFF** 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 **POS** 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 verrà visualizzato **F.SCALA** che rappresenta il valore di fondo scala a cui verrà generato il valore analogico 20mA. 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 fondo scala 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.

Calcolo automatico coefficiente

Per entrare in programmazione premere il tasto **F** 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.

Taratura segnali analogici 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 **tAr4**. **tAr4** rappresenta la taratura del valore di 4mA. Per modificare il valore di 4mA premere il tasto  sul display apparirà il valore di default tarato in laboratorio **200** e in automatico l'uscita analogica si porterà a 4mA se si desidera ritarare il valore dei 4mA utilizzare i tasti   ad ogni incremento o decremento di 1 si avrà una variazione di circa 0.02mA. Se si desidera proseguire con la taratura anche del 20mA premere il tasto  e verrà visualizzato **tAr20** che rappresenta la taratura del valore di 20mA. Per modificarne la taratura premere il tasto  e sul display apparirà il valore di default tarato in laboratorio **1000** e in automatico l'uscita analogica si porterà a 20mA, se si desidera ritarare il valore dei 20mA, utilizzare i tasti   ad ogni incremento o decremento di 1 si avrà una variazione di circa 0.02mA. 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 **tAr4**. Se invece si desidera concludere la programmazione attendere che il display termini di lampeggiare.

ATTENZIONE: al termine della procedura di taratura la visualizzazione sul display non corrisponderà alla posizione dell'encoder. Bisogna ritarare la posizione dell'encoder, o entrando nel menù **PARAMETRI TECNICI** password 569 e modificando il parametro **POS** oppure portando la macchina nella posizione 0 e premendo il reset.

Controllore di posizione con OUT 4-20mA

