

ISTRUZIONI PER LA PREDISPOSIZIONE DEGLI INGRESSI E RELATIVI SCHEMI DI COLLEGAMENTO

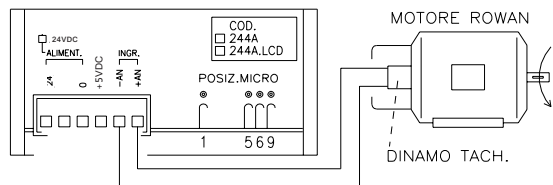
Il negativo dell'alimentazione e dell'ingresso analogico AN- sono disaccoppiati internamente.

Lo scambio di polarità dell'alimentazione non comporta nessun danno allo strumento, ma comporta lo spegnimento dei display.

Prima di collegare lo strumento cod.244A è necessario programmare l'ingresso prescelto tramite la chiusura dei rispettivi microinterruttori. Si possono selezionare i seguenti ingressi:

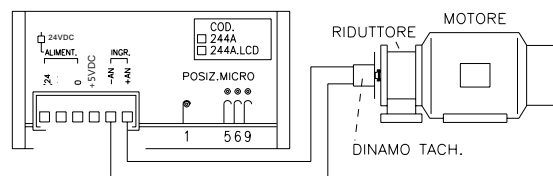
Ingresso analogico 24VDC

Esempio di utilizzo come contagiri abbinato a motori Rowan 2-4-6 poli a velocità variabile, collegato direttamente in parallelo alla dinamo tachimetrica per la visualizzazione della velocità reale. Risoluzione dinamo 20VDC a 2800 g/m.



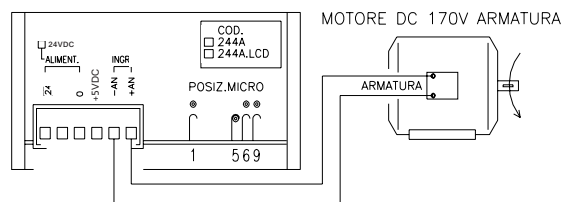
Ingresso analogico 2VDC

Esempio di utilizzo come contagiri abbinato a dinamo tachimetrica applicata in uscita ad alberi lenti e quindi con basso riferimento voltmetrico della velocità. In caso di visualizzazione instabile, chiudere il micro S6.



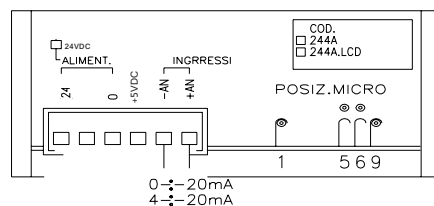
Ingresso analogico 200VDC

Esempio di utilizzo come contagiri per motori D.C. con rilevamento diretto della tensione di armatura del motore o da dinamo tachimetrica del tipo 60V - 1000 g/m, calettata sull'albero del motore.



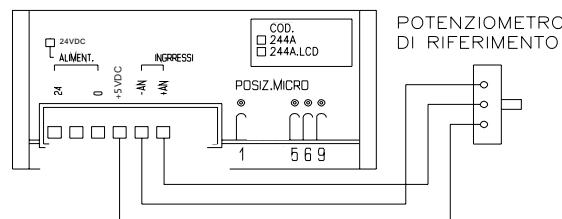
Ingresso analogico 0 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA

Per ingresso 4 ÷ 20mA regolare i display a zero con 4 mA di ingresso tramite il trimmer ZERO sul frontalino.



Indicatore di posizione meccanica

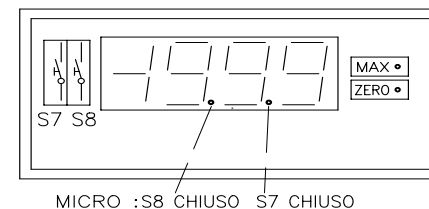
Sfruttando la tensione stabilizzata +5 VDC in uscita al morsetto +5VDC è possibile collegare un potenziometro, con resistenza minima 1K ohm, in modo da visualizzare sullo strumento la tensione presente sul cursore. Questa tensione è proporzionale alla posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo (es.: motovariatore) collegato sul gambo del potenziometro stesso.



Descrizione micro S6 - S7 - S8

Per poter accedere ai micro S7 e S8 occorre togliere il pannello frontale facendo leva con un piccolo cacciavite.

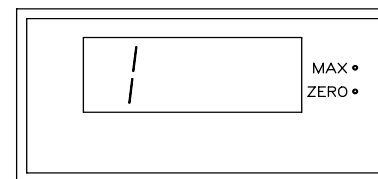
Qualora la sorgente di riferimento per la misura presentasse eccessive oscillazioni intorno ad un valore medio costante è possibile rallentare la lettura dello strumento chiudendo il micro S6. I micro S7 e S8 chiusi accendono le virgole sui seguenti display:



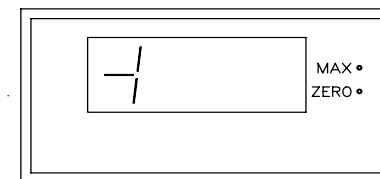
ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO

Per poter accedere ai trimmer di taratura MAX e ZERO occorre togliere il pannello frontale facendo leva con un piccolo cacciavite.

Lo strumento cod.244A è già tarato in laboratorio per gli ingressi precedentemente descritti. I valori fissati non devono essere superati (> max 10%) in quanto la precisione nella lettura verrebbe compromessa. Con il trimmer multigiri MAX posto sul pannello frontale è possibile adattare la visualizzazione a seconda della reale entità della grandezza da misurare (Es.: giri/minuto - metri/minuto - pezzi/minuto - litri/ora ecc.). In ogni caso se il fondo scala viene superato lo strumento visualizzerà:



OVER RANGE IN POSITIVO



OVER RANGE IN NEGATIVO

Lo strumento funziona in bidirezionale con indicazione massima ± 1999 .

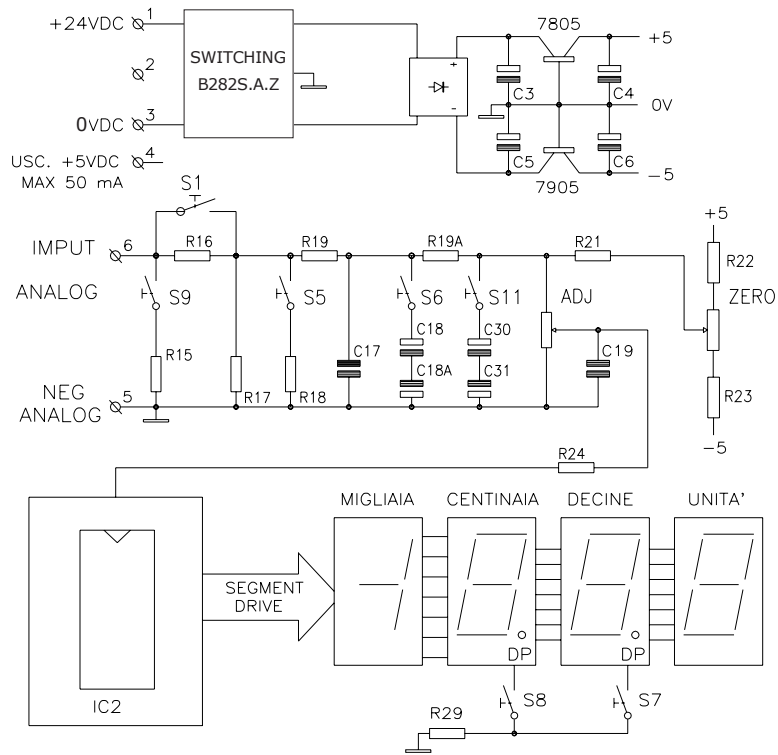
Il segno positivo non viene visualizzato mentre la presenza di un segnale negativo viene indicata dall'accensione di un led del display delle migliaia. Qualora fosse necessario tarare lo zero dello strumento o comunque fissare una lettura base diversa dallo zero è possibile farlo regolando il trimmer multigiri ZERO posto sul pannello anteriore. Per quanto riguarda il collegamento dello strumento è necessario evitare una collocazione ed un cablaggio che possano creare tensioni indotte sui cavi di collegamento dei segnali da misurare. A tale riguardo fare uso di cavo schermato con schermo a terra e evitare la vicinanza a cavi di potenza o grossi trasformatori. Per un corretto funzionamento dello strumento è necessario che esso sia alloggiato in quadri con temperature comprese fra -5°C e $+40^{\circ}\text{C}$, valori superiori o inferiori potrebbero dar luogo a rotture o comunque ad un'impresione nella lettura.

PREDISPOSIZIONE STANDARD

Lo strumento esce dal laboratorio Rowan predisposto per ingresso analogico 24VDC e con i micro posizionati nella seguente modo:

S1 - S5 - S6 - S8 - S9 - S11 aperti
S7 chiuso

SCHEMA A BLOCCHI



S11 si utilizza per rallentare ulteriormente la lettura instabile.

La Rowan Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale dovute a errori di stampa e/o di trascrizione; si riserva inoltre il diritto di apportare a proprio giudizio e senza preavviso le variazioni che riterrà necessarie per il miglior funzionamento del prodotto.

Per i dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale è ammessa una tolleranza di max $\pm 10\%$.

CONFORMITÀ



Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione

Via Ugo Foscolo, 20 - CALDOGNO - VICENZA - ITALIA

Tel.: 0444 - 905566 (4 linee r.a.)

Fax: 0444 - 905593 E-mail: info@rowan.it

Internet Address: www.rowan.it

Capitale Sociale Euro 78.000,00 i.v.

iscritta al R.E.A. di Vicenza al n. 146091

C.F./P.IVA e Reg. Imprese IT 00673770244



UNI EN ISO 9001



REV. 1 - Data 24/11/09

MANUALE ISTRUZIONI

COD. 244A.B.Z

VOLTMETRO D.C. - CONTAGIRI



CARATTERISTICHE TECNICHE

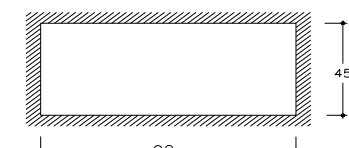
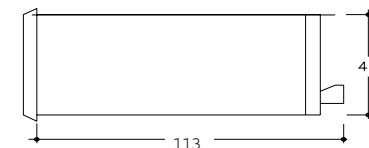
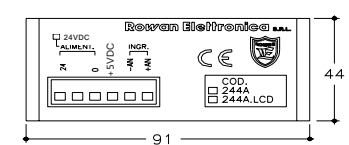
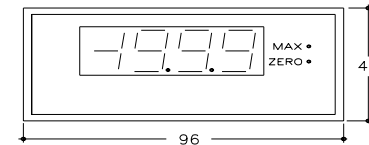
- Alimentazione: 24VDC (min 18VDC - max 28VDC)

Il negatico dell'alimentazione e dell'ingresso analogico AN- sono disaccoppiati internamente.
Lo scambio di polarità dell'alimentazione non comporta nessun danno allo strumento, ma comporta lo spegnimento dei display.

- Potenza assorbita: 4,5VA
- Visualizzazione 3½ digit con display a led, alta efficienza.
- Fondo scala ± 1999
- Precisione voltmetro: $\pm 1\%$ su F.S.
- Ingressi analogici: 2VDC (valore minimo per ottenere il fondo scala: 1,5 VDC)
24VDC (valore minimo per ottenere il fondo scala: 9 VDC)
200VDC (valore minimo per ottenere il fondo scala: 75 VDC)
4 \pm 20 mA / 0 \pm 20 mA.

- Regolazione, su pannello anteriore, del fondo scala e dello zero tramite trimmer multigiri.
- Due virgole inseribili tramite microinterruttori.
- Versione da pannello completa di fissaggi e con collegamento tramite morsetteria a innesto.
- Grado di protezione sul pannello frontale IP54.
- Limiti di temperatura aria ambiente -5°C a +40°C con deriva termica massima 0.7%.
- Umidità relativa di funzionamento dal 5% al 95% (senza condensazione).
- Temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C.
- Immunità ai disturbi di rete conforme livello 3 Normative IEC 801.4.
- Immunità alle cariche elettrostatiche conforme livello 4 Normative IEC 801.2.
- Massima emissione irradiata e condotta conforme Normative EN55011.

DIMENSIONI (mm)



DESCRIZIONE MICROINTERRUTTORI

S1 CHIUSO per ingresso analogico 2VDC.

S5 CHIUSO per ingresso analogico 200VDC.

S9 CHIUSO per ingresso analogico 4 \pm 20 mA / 0 \pm 20 mA.

S1-S5-S9 APERTI per ingresso analogico 24VDC.

S6 CHIUSO rallenta la velocità di lettura dello strumento nel caso di segnali instabili.

S7 CHIUSO accende la virgola per un decimale.

S8 CHIUSO accende la virgola per due decimali.

S11 CHIUSO rallenta la velocità di lettura dello strumento nel caso di segnali molto instabili, qualora non fosse sufficiente S6.

S11 è accessibile togliendo la cornice posteriore e sfilando il circuito stampato.