

MOD. ENO14703

Micro Line

*Voltmetro con uscita 12 Volt
Autozero*

CE

MANUALE DI ISTRUZIONI



0210

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lo strumento é realizzato nel rispetto delle normative vigenti ed é previsto per l'utilizzo in ambiente industriale leggero.

Visualizzazione : 3 DIGIT e MEZZO (+/- 1999) autozero

Alimentazione : 24 - 110 - 220 Volt AC 50 - 60Hz

Tolleranza alimentazione : +/- 10%

Potenza assorbita : 7 VA (110 V)

Temperatura di esercizio : 0 / 60 gradi centigradi

Uscita ausiliaria : 12 V DC 60mA con tensione di alimentazione nominale

Connettori di collegamento: estraibili per cavi fino a 2,5 mm²

Modalità di funzionamento : Voltmetro DC

Precisione voltmetro : 1%

Ingressi : +/- 2 V DC (1,999 V)

+/- 20 V DC (19,99 V)

Regolazioni : sul pannello anteriore della misura visualizzata da 0-200%

Virgole : i tre punti decimali sono settabili tramite microinteruttori posti sul fondo dello strumento

DESCRIZIONE MICROINTERUTTORI

Nella parte posteriore dello strumento sono presenti 8 microinteruttori la cui numerazione parte da sinistra :

M1 CHIUSO = abilita la taratura interna degli ingressi

M2 CHIUSO = abilita la regolazione della misura

M3 CHIUSO = accende la virgola delle migliaia

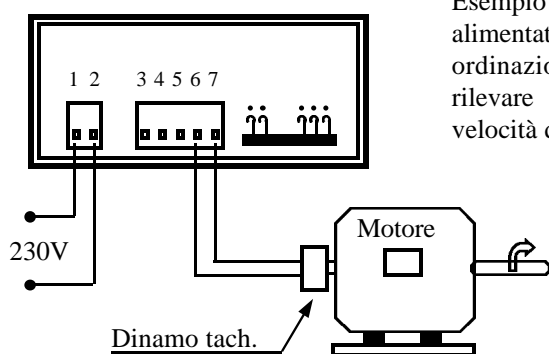
M4 CHIUSO = accende la virgola delle centinaia

M5 CHIUSO = accende la virgola delle decine

Micro Line

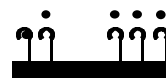
ESEMPI DI COLLEGAMENTO E SETTAGGIO

MISURA DI TENSIONE ≤ 2 Volt DC

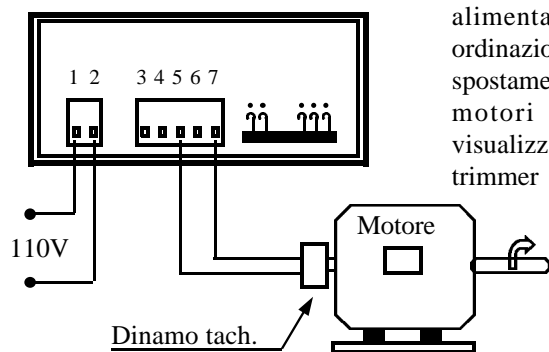


Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN014703-220-A1) per rilevare spostamenti potenziometrici o velocità di motori con dinamo tachimetrica .

Particolare di settaggio dei microinteruttori

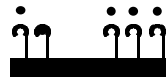


MISURA DI TENSIONE ≤ 20 Volt DC con regolazione della lettura



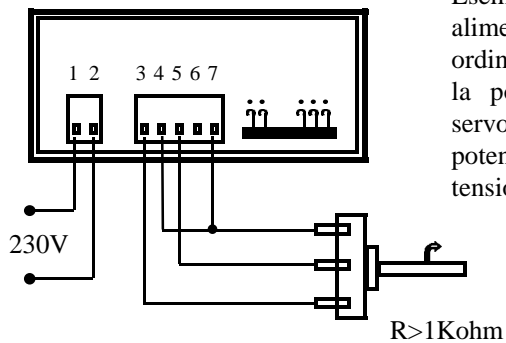
Esempio tipico di misura con strumento alimentato a 110V 50Hz (codice ordinazione EN014703-110-A1) per rilevare spostamenti potenziometrici o velocità di motori con dinamo tachimetrica visualizzando la misura desiderata tramite il trimmer multigiro posto sul frontale dello

Particolare di settaggio dei microinteruttori



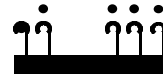
Micro Line

INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA (con tensione interna)

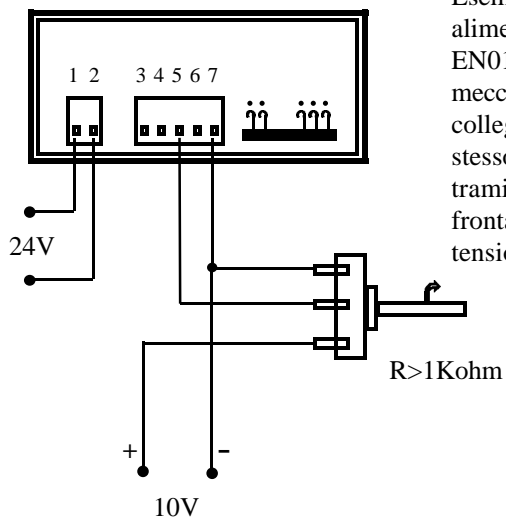


Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN014703-220-A1) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sull'alberino del potenziometro stesso con l'ausilio della tensione interna .

Particolare di settaggio dei microinteruttori

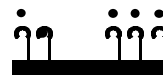


INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA (con tensione esterna)



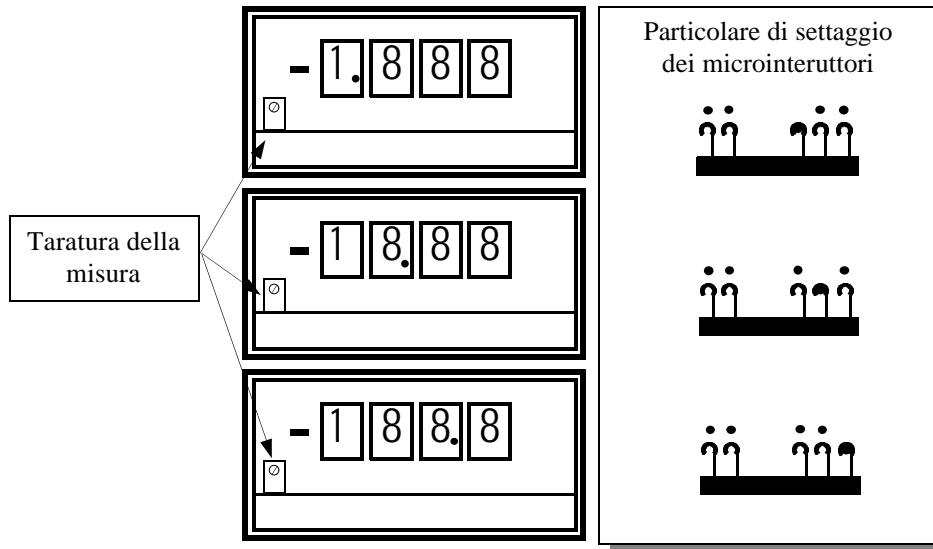
Esempio tipico di misura con strumento alimentato a 24 V AC (codice ordinazione EN014703-24-A1) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sull'alberino del potenziometro stesso visualizzando la misura desiderata tramite il trimmer multigiro posto sul frontale dello strumento senza l'ausilio della tensione interna.

Particolare di settaggio dei microinteruttori



Micro Line

SETTAGGIO PUNTI DECIMALI



Micro Line

ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO

Lo strumento viene tarato in laboratorio per gli ingressi precedentemente descritti, tali valori non devono essere superati pena la possibile rottura o il malfunzionamento dello strumento stesso.

La regolazione mediante il trimmer multigiro posto sotto il pannello anteriore non compromette la taratura iniziale, si raccomanda comunque il corretto settaggio dei microinterruttori al fine di evitare errate letture e difficoltà di visualizzare correttamente quanto desiderato.

Lo strumento visualizza sia in positivo che in negativo, in questo caso l'accensione del LED rettangolare posto a lato del Display indicherà la misura negativa.

Lo Zero dello strumento viene realizzato internamente sconnettendo tramite appositi Gates i morsetti di ingresso, si raccomanda quindi di evitare per quanto possibile un cablaggio che possa creare tensioni indotte sui cavi di collegamento dei segnali da misurare.

Eventualmente si usi cavo schermato con calza a terra evitando la vicinanza a grossi trasformatori e bobine di eccitazione di teleruttori.

La predisposizione standard prevede la chiusura del microinterruttore M1 settando quindi lo strumento in configurazione taratura interna senza punti decimali accesi.

CODICI DI ORDINAZIONE

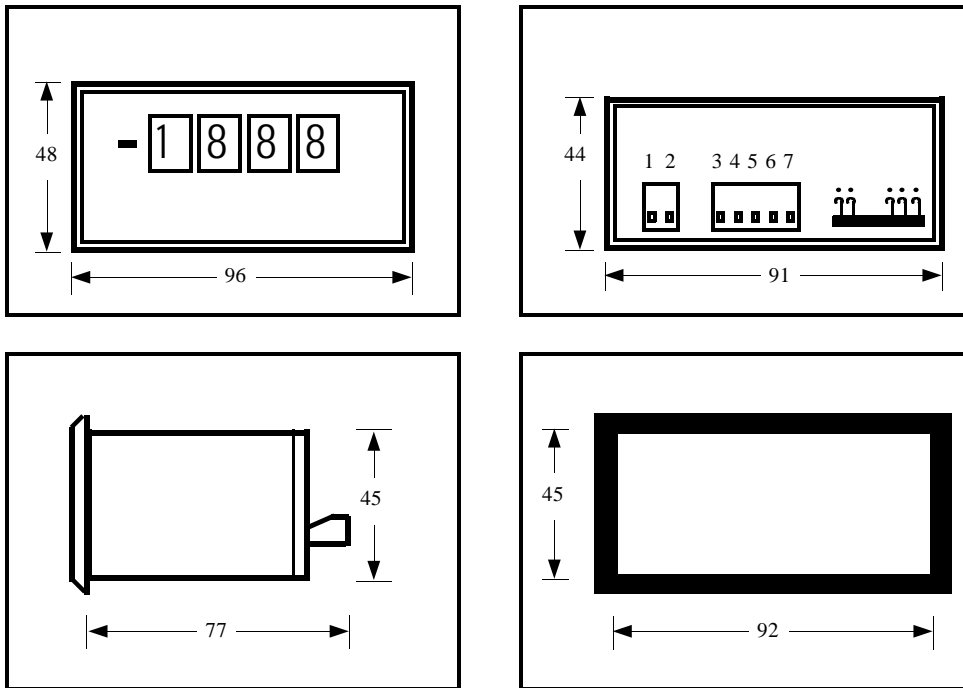
Il codice di ordinazione prevede il codice stesso dello strumento seguito dalla tensione di alimentazione desiderata :

EN014703-220-A1	Alimentazione a 230 V AC 50 Hz
EN014703-110-A1	Alimentazione a 115 V AC 50 Hz
EN014703-24-A1	Alimentazione a 24 V AC 50 Hz

Altre tensioni su richiesta.

Micro Line

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



N.B. Deve essere rispettata una distanza di almeno 2 cm attorno e dietro lo strumento per permettere una corretta aerazione.

PIN-OUT CONNETTORI

- 1 - Alimentazione
- 2 - Alimentazione
- 3 - Uscita +12 Volt 60mA
- 4 - Uscita - 12 Volt
- 5 - Ingresso 20 Volt DC
- 6 - Ingresso 2 Volt DC
- 7 - Comune ingressi DC

Micro Line

INDICE

CARATTERISTICHE	PAG. 2
DESCRIZIONE MICROINTERRUTTORI	PAG. 2
ESEMPI DI COLLEGAMENTO	PAG. 3
INGRESSO ANALOGICO	PAG. 3
INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA	PAG. 4
SETTAGGIO PUNTI DECIMALI	PAG. 5
ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO	PAG. 6
DIMENSIONI MECCANICHE	PAG. 7
PIN-OUT CONNETTORI	PAG. 7

La ENTITY Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale e si riserva inoltre la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche del prodotto. I dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale contemplano una tolleranza del +/- 10%.

La gamma MICROLINE comprende i seguenti modelli :

EN014701	Voltmetro, Frequenzimetro, Tachimetro + Aux 12Vdc
EN014705	Voltmetro
EN014707	Frequenzimetro, Tachimetro + Aux 12Vdc
EN014708	Frequenzimetro, Tachimetro
EN014709	Frequenzimetro di rete