

MOD. ENO18801

Micro Line

Plus

Voltmetro 4½ Digit, con uscita 12 V

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 : 4 DIGIT e MEZZO (+/- 19999) zero regolabile

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

12 Volt DC (Senza aux 12 V, e con riferimento comune tra alimentazione e ingresso misura).

24 Volt DC (Con riferimento comune tra alimentazione e ingresso misura).

Tolleranza alimentazione : +/- 5%

Potenza assorbita : 7 VA (110 V)

Temperatura di esercizio : 0 / 60 gradi centigradi

Uscita ausiliaria : 12 V DC 40mA con tensione di alimentazione nominale (non presente con alimentazione 12 V DC).

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

Modalità di funzionamento : Voltmetro DC

Precisione voltmetro : 1%

Ingressi : +/- 2 V DC (1,9999 V) - +/- 20 V DC (19,999 V)
Settabile tramite jumper interno.

Regolazioni : sul pannello anteriore:

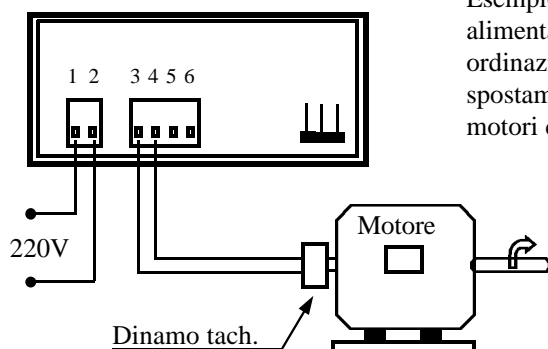
- Regolazione dello zero;
- Regolazione della misura visualizzata:
0-200% con portata 20 Volt;
0-125% con portata 2 Volt;

Virgole : i quattro punti decimali sono settabili tramite jumper posti sul pannello anteriore dello strumento.

Micro Line Plus

ESEMPI DI COLLEGAMENTO E SETTAGGIO

MISURA DI TENSIONE ≤ 2 Volt DC

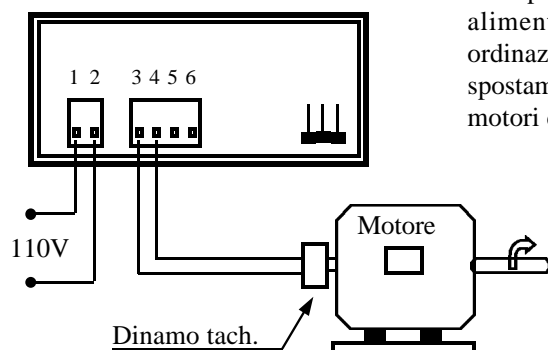


Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN018801-220-A1) per rilevare spostamenti potenziometrici o velocità di motori con dinamo tachimetrica .

Particolare di settaggio del jumper



MISURA DI TENSIONE ≤ 20 Volt DC



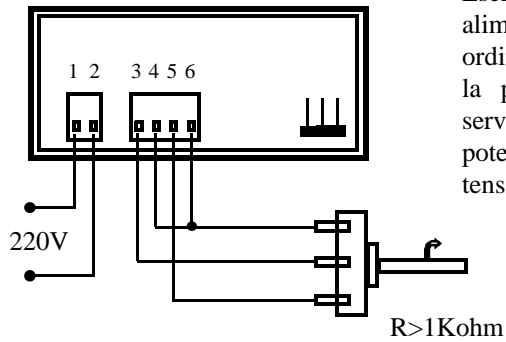
Esempio tipico di misura con strumento alimentato a 110V 50Hz (codice ordinazione EN018801-110-A1) per rilevare spostamenti potenziometrici o velocità di motori con dinamo tachimetrica .

Particolare di settaggio del jumper



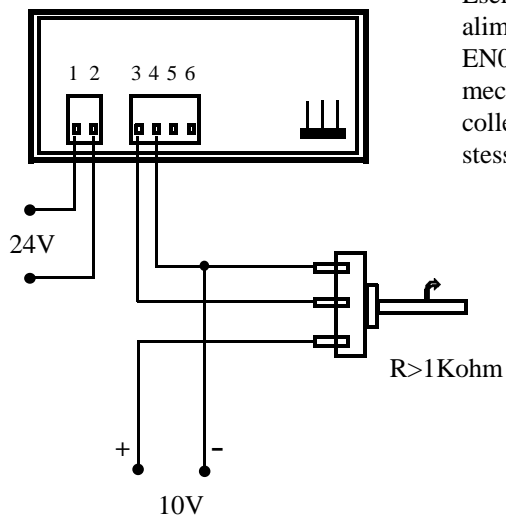
Micro Line Plus

INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA (con tensione interna)



Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN018801-220-A1) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sull'alberino del potenziometro stesso con l'ausilio della tensione interna .

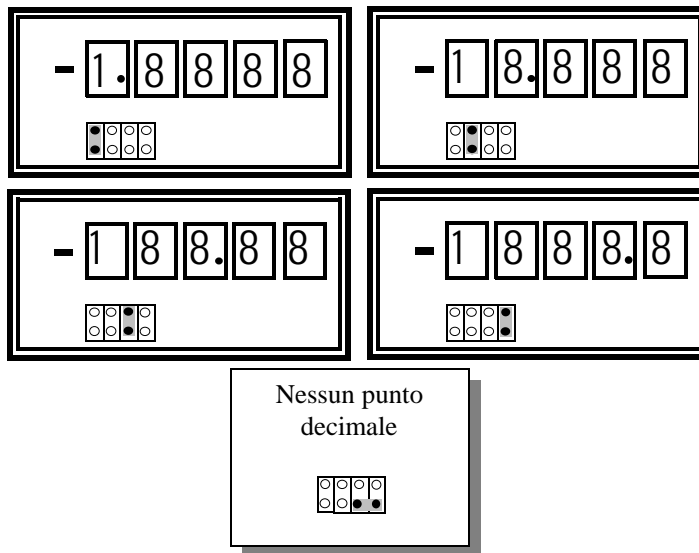
INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA (con tensione esterna)



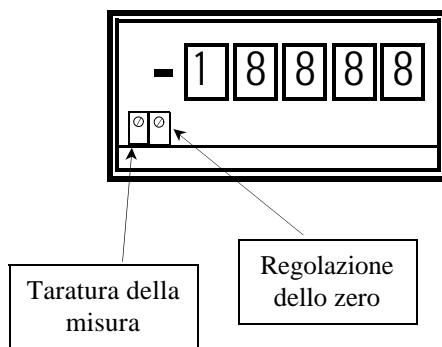
Esempio tipico di misura con strumento alimentato a 24 V DC (codice ordinazione EN018201-24-C2) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sull'alberino del potenziometro stesso senza l'ausilio della tensione interna.

Micro Line Plus

SETTAGGIO PUNTI DECIMALI



TARATURA DELLO STRUMENTO



Micro Line Plus

ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO

Lo strumento deve essere tarato da chi esegue l'installazione per gli ingressi precedentemente descritti, tali valori non devono essere superati pena la possibile rottura o il malfunzionamento dello strumento stesso.

La regolazione è possibile mediante i trimmer multigiro posti sotto il pannello anteriore: quello di destra esegue la regolazione dello zero, quello di sinistra la taratura della misura, si raccomanda comunque il corretto settaggio dei jumper al fine di evitare errate letture e difficoltà di visualizzare correttamente quanto desiderato.

La scelta della portata si effettua posizionando il jumper JP3 situato sul fondo dello strumento: a sinistra si abilita l'ingresso a 2 V, a destra quello a 20 V. Ad ogni cambio di portata si deve rieseguire la taratura della misura.

L'accensione dei punti decimali è possibile spostando il jumper posto sul frontale dello strumento.

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.

Si raccomanda 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 jumper JP4 settando quindi lo strumento in configurazione Voltmetro con portata 20 Volt.

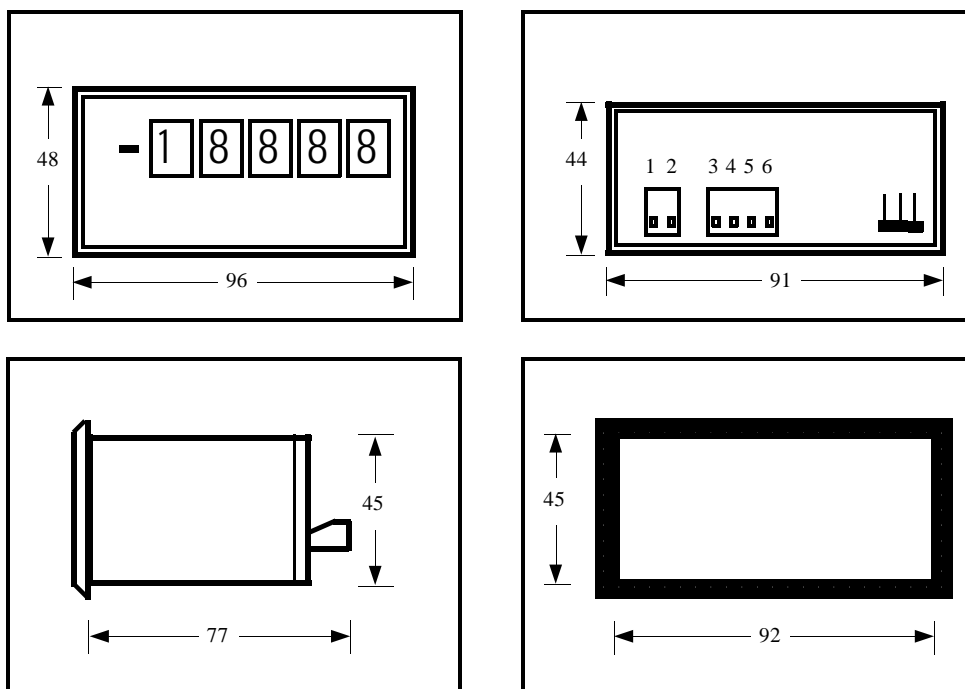
CODICI DI ORDINAZIONE

Il codice di ordinazione prevede il codice stesso dello strumento seguito dalla tensione di alimentazione desiderata. Altre tensioni su richiesta.

EN018801-220-A1	Alimentazione a 230 V AC 50 Hz
EN018801-110-A1	Alimentazione a 115 V AC 50 Hz
EN018801-24-A1	Alimentazione a 24 V AC 50 Hz
EN018801-24-C2	Alimentazione a 24 V DC

Micro Line Plus

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 - Ingresso 2 / 20 Volt DC
- 4 - Comune ingressi DC
- 5 - Uscita +12 Volt 40mA
- 6 - Uscita - 12 Volt

Micro Line Plus

INDICE

CARATTERISTICHE	PAG. 2
ESEMPI DI COLLEGAMENTO	PAG. 3
MISURA DI TENSIONE	PAG. 3
INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA	PAG. 4
SETTAGGIO PUNTI DECIMALI	PAG. 5
TARATURA DELLO STRUMENTO	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 PLUS comprende i seguenti modelli :

EN018803	Voltmetro + Uscita PLC
EN018805	Voltmetro