

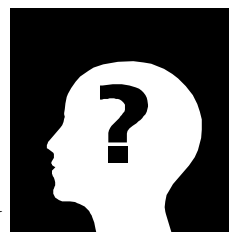
MOD. ENO18201

Micro Line

*Voltmetro, Frequenzimetro, Tachimetro
Zero regolabile*



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) zero regolabile

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

12 - 24 Volt DC

Tolleranza alimentazione : +/- 5%

Potenza assorbita : 7 VA (110 V)

Temperatura di esercizio : 0 / 60 gradi centigradi

Uscita ausiliaria : 12 V DC 60mA con tensione di alimentazione nominale
(non presente con alimentazione DC)

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

Modalità di funzionamento : settabili tramite microinteruttori

Voltmetro DC

Frequenzimetro- Tachimetro

Precisione voltmetro : 1%

Precisione frequenzimetro : 1%

Ingressi : +/- 2 V DC (1,999 V) - +/- 20 V DC (19,99 V)

Settabile tramite jumper interno.

2000 Hz AC/DC (1999 Hz) con min. 5V eff. max 24V

Regolazioni : sul pannello anteriore (Regolazione dello zero e della misura visualizzata da 0-200%)

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

DESCRIZIONE MICROINTERUTTORI

Nella parte posteriore dello strumento sono presenti 3 microinteruttori la cui numerazione parte da sinistra :

M1 CHIUSO = abilita la funzione voltmetro

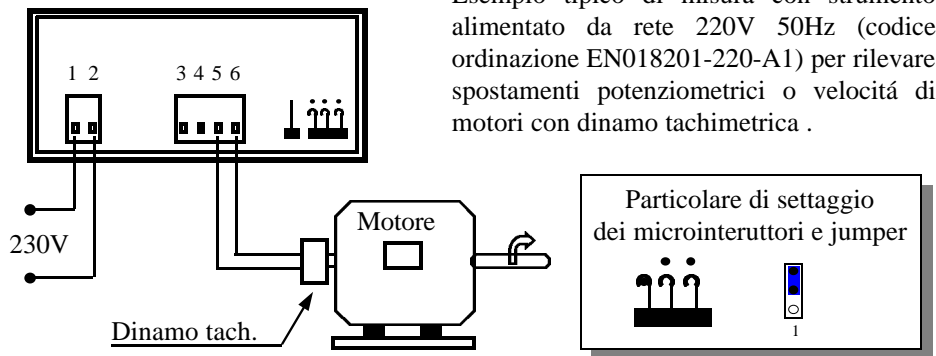
M2 CHIUSO = abilita la funzione frequenzimetro

M3 CHIUSO = setta l'ingresso frequenzimetro come NPN

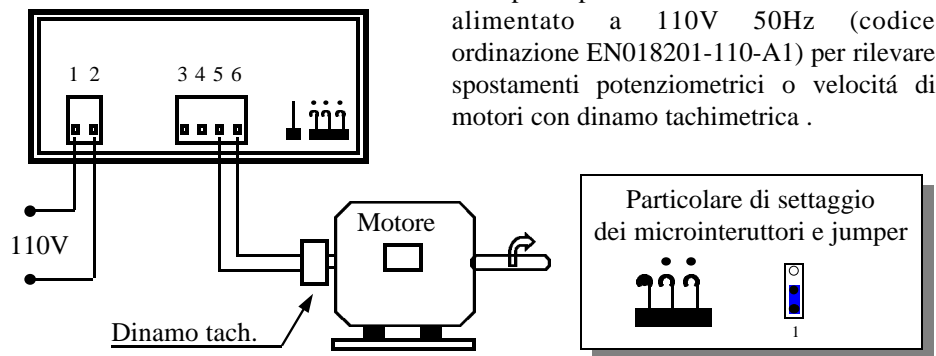
Micro Line

ESEMPI DI COLLEGAMENTO E SETTAGGIO

MISURA DI TENSIONE ≤ 2 Volt DC

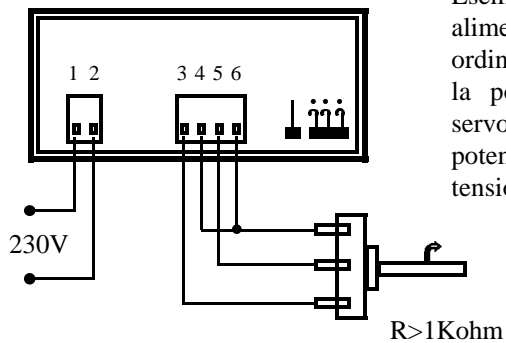


MISURA DI TENSIONE ≤ 20 Volt DC



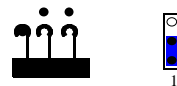
Micro Line

INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA (con tensione interna)

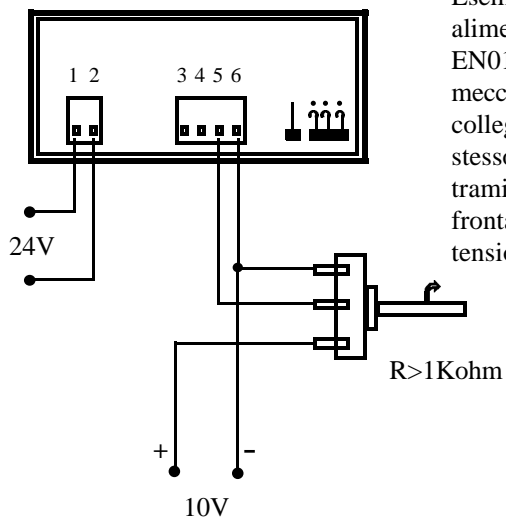


Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN018201-220-A1) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sul'alberino del potenziometro stesso con l'ausilio della tensione interna .

Particolare di settaggio dei microinteruttori e jumper



INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA (con tensione esterna)



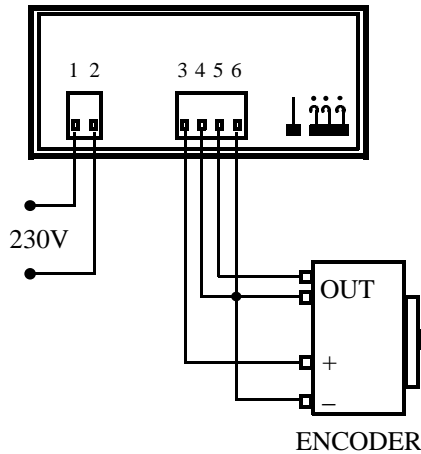
Esempio tipico di misura con strumento alimentato a 24 V DC (codice ordinazione EN018201-24-C2) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sul'alberino del potenziometro stesso visualizzando la misura desiderata tramite il trimmer multigiro posto sul frontale dello strumento senza l'ausilio della tensione interna.

Particolare di settaggio dei microinteruttori e jumper



Micro Line

MISURA DI FREQUENZA

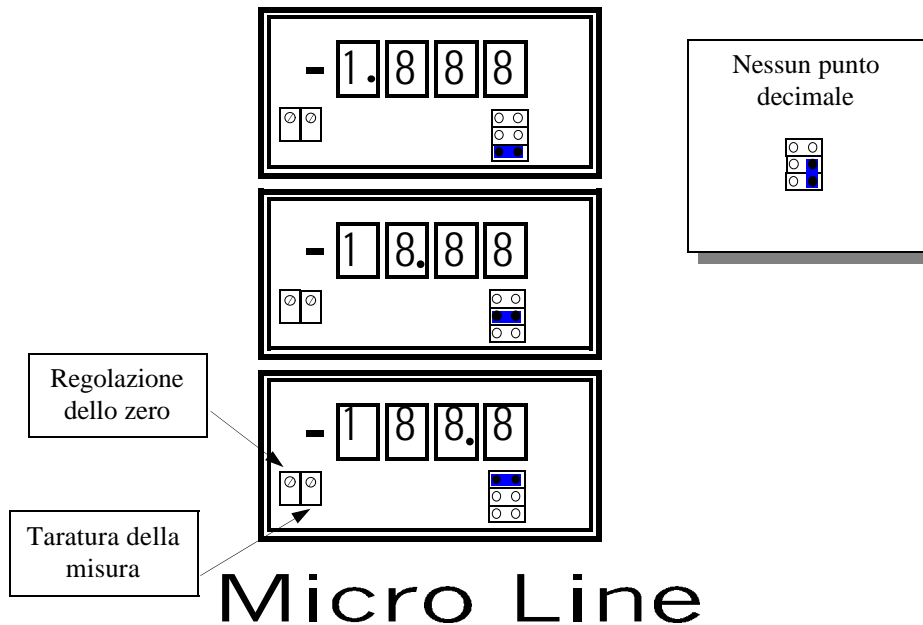


Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN018201-220-A1) per utilizzo come contagiri da encoder o sensore di prossimitá. La frequenza massima é di 2KHz con tensioni efficaci da 5 a 24 Volt. La forma d'onda puo essere indifferentemente quadra sinusoidale o triangolare.

Particolare di settaggio dei microinteruttori e jumper



SETTAGGIO PUNTI DECIMALI



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

La scelta della portata si effettua tramite il jumper DP4 posto sul fondo dello strumento: chiudendo JP1 e JP2 si abilita l' ingresso a 20 V, chiudendo JP2 e JP3 quello a 2 V.

L'accensione dei punti decimali e` 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 dei Display indicherá 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 microinterruttore M1 e DP4 su JP 1-2 settando quindi lo strumento in configurazione Voltmetro con portata 20 Volt.

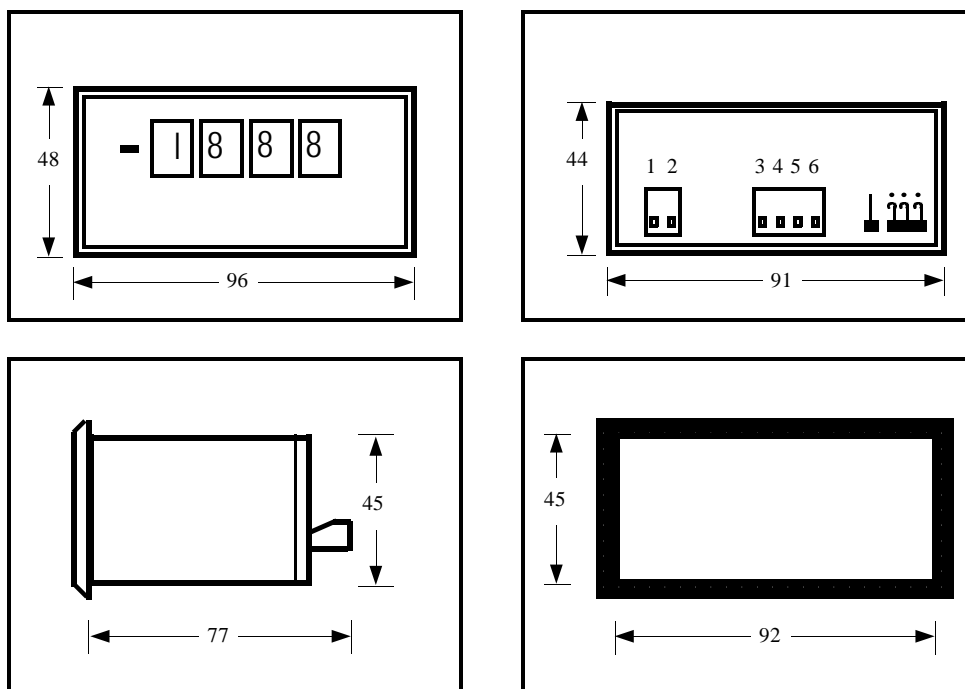
CODICI DI ORDINAZIONE

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

EN018201-220-A1	Alimentazione a 230 V AC 50 Hz
EN018201-110-A1	Alimentazione a 115 V AC 50 Hz
EN018201-24-A1	Alimentazione a 24 V AC 50 Hz
EN018201-24-C2	Alimentazione a 24 V DC
EN018201-12-C2	Alimentazione a 12V DC

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 2 / 20 Volt DC / Ingresso Frequenza
- 6 - Comune ingressi DC / Frequenza

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
MISURA DI FREQUENZA	PAG. 5
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 :

EN018203	Voltmetro + Aux 12Vdc
EN018205	Voltmetro
EN018207	Frequenzimetro, Tachimetro + Aux 12Vdc
EN018208	Frequenzimetro, Tachimetro
EN018209	Frequenzimetro di rete