

Rilevatore di corsa 1000568

Istruzioni per l'uso

10/15 Hh



1. Descrizione

Rilevatore di corsa in scatola sensore 3B NET/og™ con potenziometro di precisione integrato e puleggia girevole per il rilevamento della corsa mediante corda. Adatto per la registrazione di movimenti periodici e oscillatori trasmissibili mediante corda a una puleggia, senza caricare eccessivamente il potenziometro di precisione sulle battute.

Riconoscimento automatico del rilevatore da parte di 3B NET/og™.

2. Utilizzo

- Eseguire la disposizione sperimentale, integrando il rilevatore di corsa.
- Impostare il punto zero di modo che le battute del rilevatore di corsa siano il meno possibile raggiungibili.
- Accendere il 3B NET/og™ e collegare il rilevatore di corsa attraverso il cavo mini-DIN su uno dei due ingressi analogici A o B del 3B NET/og™.
- Attendere il riconoscimento automatico del sensore (l'indicatore "S / U" significa "Percorso / Volt").

3. Dati tecnici

| | |
|---|------------------------------------|
| Diametro interno della puleggia: | 22 mm |
| Rilevamento corsa max.: | 61 mm |
| Risoluzione percorso: | 0,3 mm |
| Rilevatore del valore misurato: | Potenziometro di precisione a filo |
| Angolo di rotazione del rilevatore del valore misurato: | 320° |
| Variazioni di resistenza: | 10 kΩ/44 mm |
| Velocità di spostamento max. consentita per funzionamento continuo: | 1 giro/s |
| Coppia max. consentita sulle battute | 100 Ncm |

4. Dotazione

- 1 rilevatore di corsa
- 1 asta di supporto con filettatura, 120 mm
- 1 cavo di collegamento mini-DIN a 8 pin, 1 m
- 1 corda di nylon, 1 m, 1 mm Ø
- 1 istruzioni per l'uso

5. Esempio di esperimento

Registrazione del diagramma pV del motore Stirling G con 3B NET/log™ e 3B NET/lab™

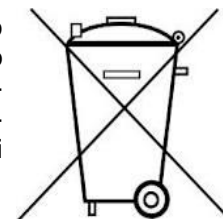
Apparecchi necessari:

| | |
|---|---------|
| 1 Motore Stirling G | 1002594 |
| 1 3B NET/log™ @ 115 V | 1000539 |
| oppure | |
| 1 3B NET/log™ @ 230 V | 1000540 |
| 1 3B NET/lab™ | 1000544 |
| 1 Rilevatore di corsa | 1000568 |
| 1 Sensore di pressione relativa ±1000 hPa | 1000548 |
| 1 Portasensori per motore Stirling G | 1008500 |
| 1 Alimentatore CC 0 – 20 V, 0 – 5 A @ 115 V | 1003311 |
| oppure | |
| 1 Alimentatore CC 0 – 20 V, 0 – 5 A @ 230 V | 1003312 |
| Cavi per esperimenti | 1002843 |

- Eseguire la disposizione sperimentale secondo Fig. 1.
- Avvolgere il filo intorno alla puleggia del rilevatore di corsa come mostrato nella Fig. 2.
- Accendere il 3B NET/log™ e attendere il riconoscimento automatico della scatola sensore.
- Collegare il motore CC del motore Stirling all'alimentatore CC e impostare la tensione di uscita 6 V per una velocità in entrata media del motore Stirling.
- Avviare il template "Motore Stirling G" del 3B NET/log™.
- Far funzionare il motore Stirling a regime elevato solo per un breve intervallo.

6. Smaltimento

- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.



Non gettare le batterie esaurite nei rifiuti domestici. Rispettare le disposizioni legali locali (D: BattG; EU: 2006/66/EG).

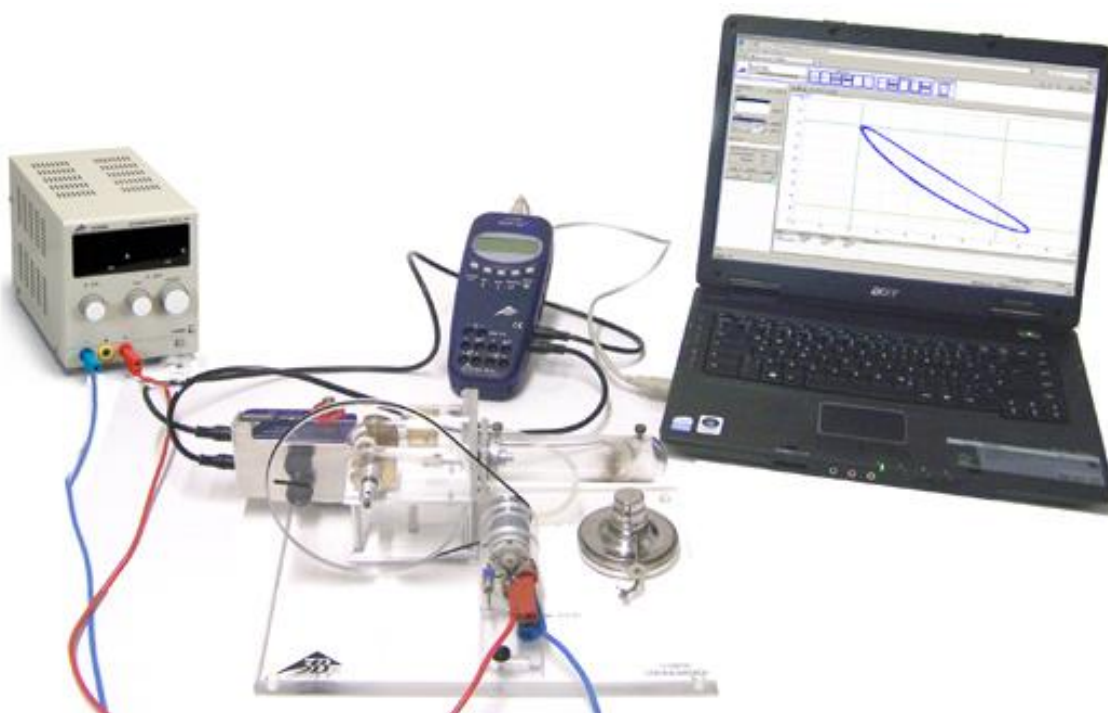


Fig. 1 Struttura sperimentale per la registrazione del diagramma pV del motore Stirling G



Fig. 2 Montaggio del filo sulla puleggia del rilevatore di corsa

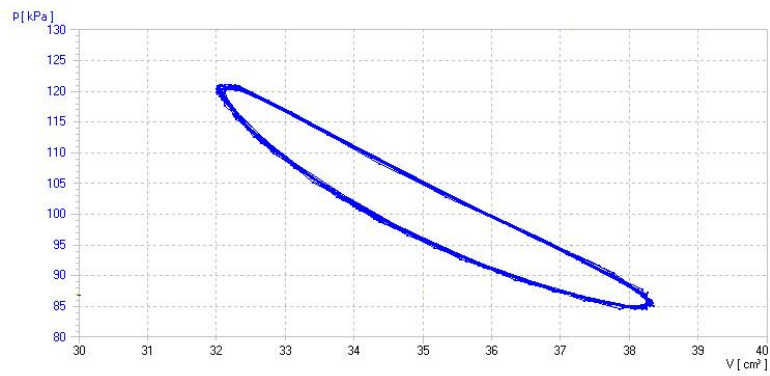


Fig. 3 Registrazione del diagramma pV del motore Stirling G con 3B NETlab™