

Rilevatore di corsa 1000568

Istruzioni per l'uso

10/15 Hh



1. Descrizione

Rilevatore di corsa in scatola sensore 3B NET/log™ 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/log™.

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/log™ e collegare il rilevatore di corsa attraverso il cavo mini-DIN su uno dei due ingressi analogici A o B del 3B NET/log™.
- 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™

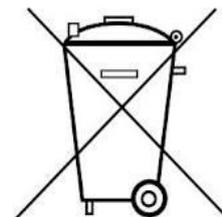
Apparecchi necessari:

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).

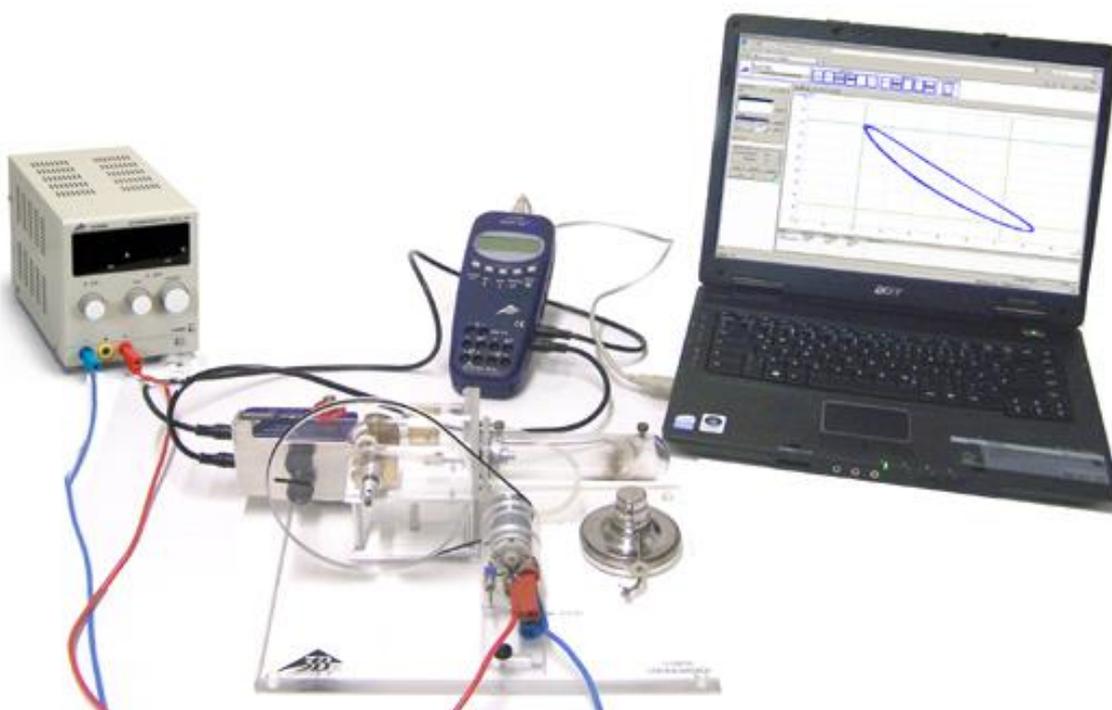


Fig. 1 Struttura sperimentale per la registrazione del diagramma pV del motore Stirling G



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

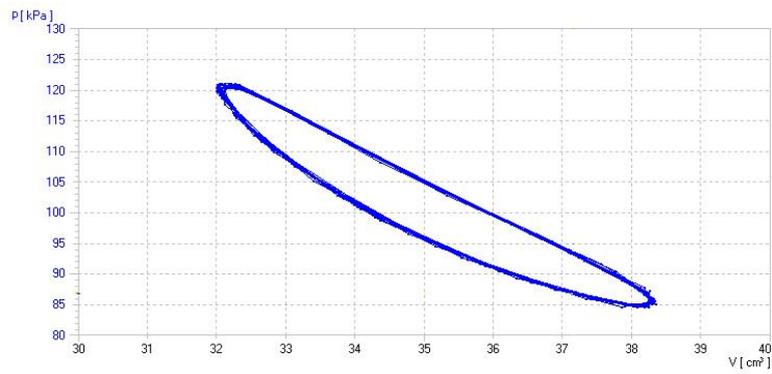


Fig. 3 Registrazione del diagramma pV del motore Stirling G con 3B NETlab™