

## Rilevatore di corsa 1000568

### Istruzioni per l'uso

07/19 Hh



#### 1. Descrizione

Rilevatore di corsa in scatola sensore 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 interfacce CMA distribuite dalla 3B.

#### 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 l'interfaccia o collegarsi al computer e avviare il software Coach. Collegare il trasduttore di spostamento tramite cavo sensore ad uno degli ingressi analogici dell'interfaccia.
- Attendere il riconoscimento automatico del sensore.

#### 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 corda di nylon, 1 m, 1 mm Ø
- 1 istruzioni per l'uso

#### Ulteriormente necessario

- 1 cavo sensore 1021514

## 5. Esempio di esperimento

### Registrazione del diagramma pV del motore Stirling G con WiLab e Coach 7

Apparecchi necessari:

1 Motore Stirling G	1002594
1 WiLab	1022284
1 Rilevatore di corsa FW	1021534
1 Sensore di pressione relativa FW $\pm 1000$ hPa	1021533
1 Portasensori per motore Stirling G	1008500
2 cavo sensore	1021514
1 Alimentatore CC 0 – 20 V, 0 – 5 A @ 115 V oppure	1003311
1 Alimentatore CC 0 – 20 V, 0 – 5 A @ 230 V	1003312
Cavi per esperimenti	1002843
1 Coach 7 Licenza	

- Eseguire la disposizione sperimentale secondo Fig. 1.
- Avvolgere il filo intorno alla puleggia del rilevatore di corsa come mostrato nella Fig. 2.
- Collegare WiLab al computer, avviare il software Coach 7 e una corrispondente attività al motore Stirling G.
- 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.
- 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.

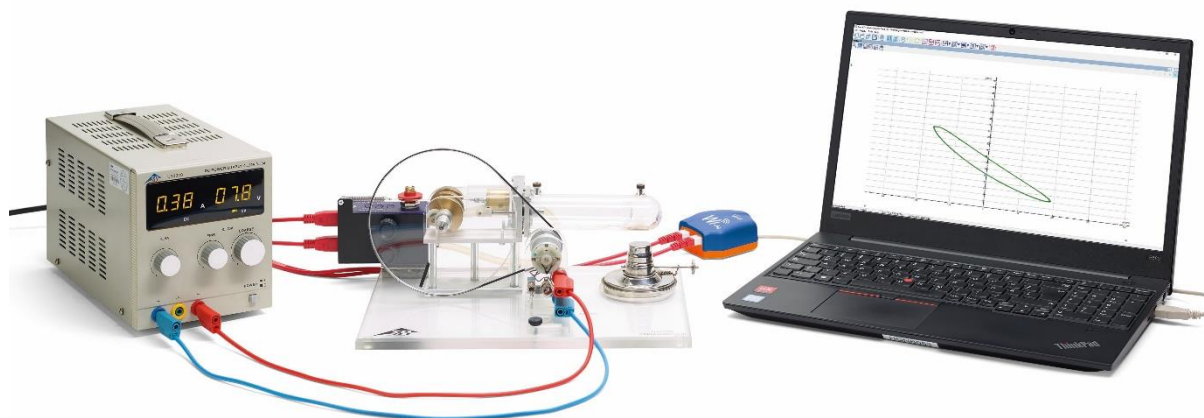
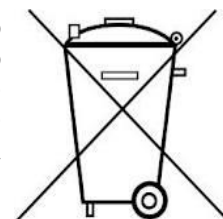


Fig. 1 Struttura sperimentale per la registrazione del diagramma pV del motore Stirling G



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

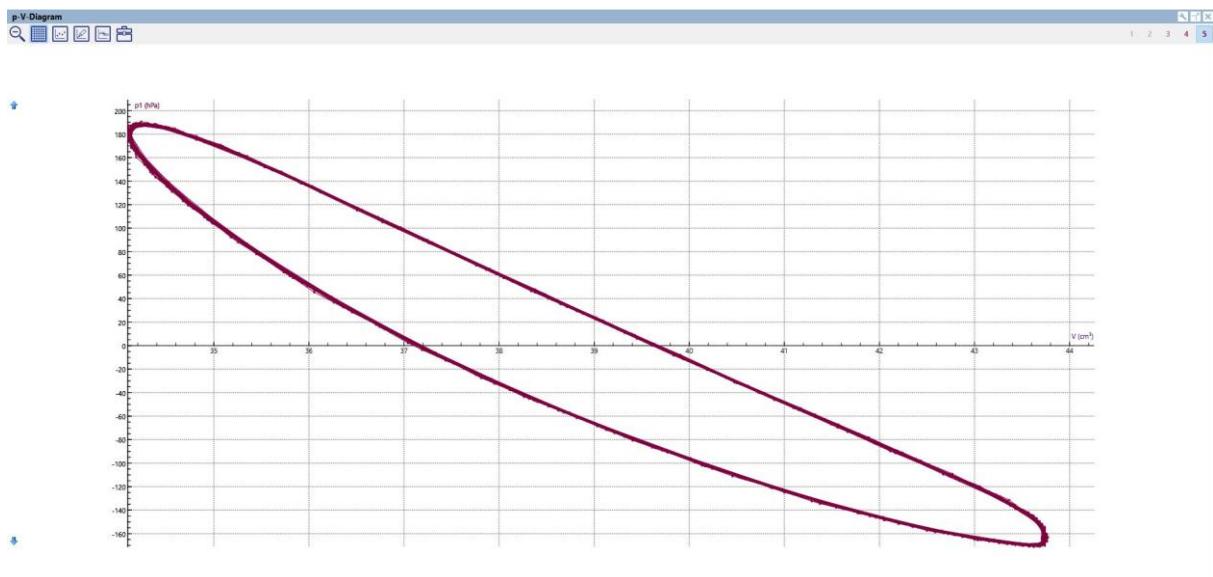


Fig. 3 Registrazione del diagramma pV del motore Stirling G con WiLab e Coach 7.