

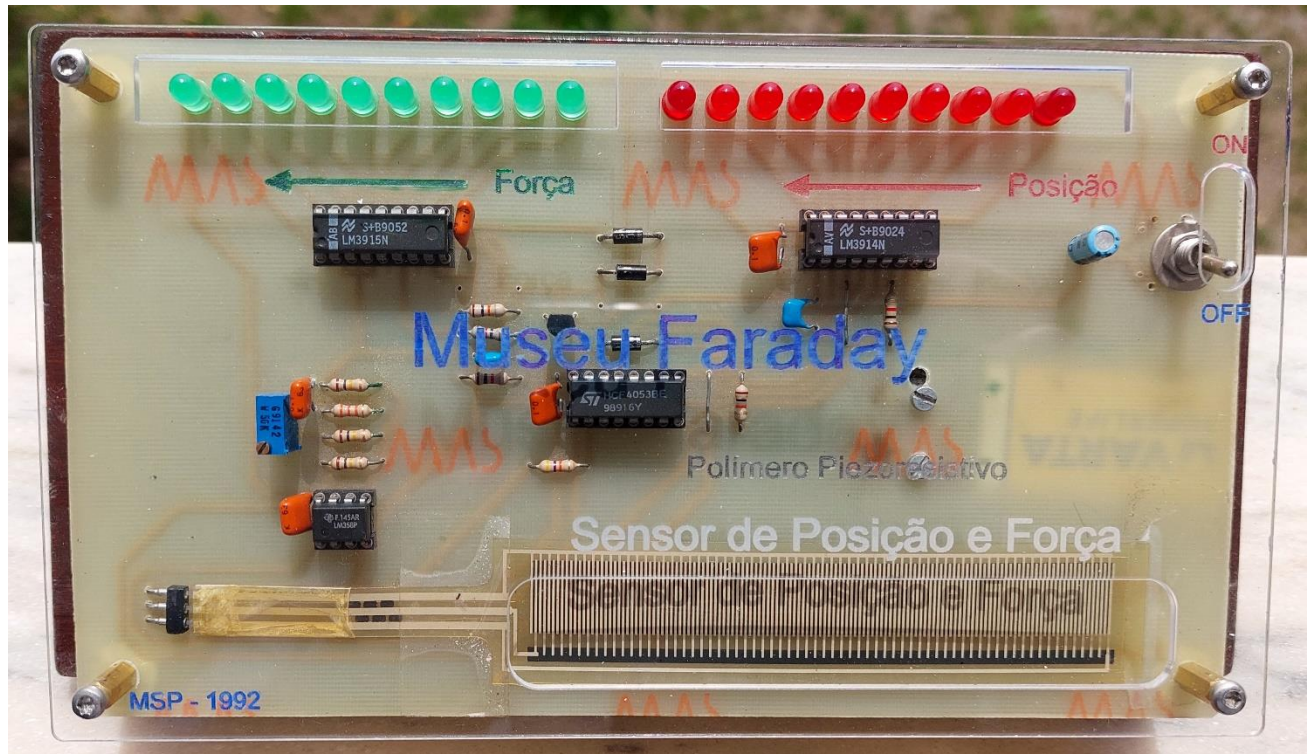
Sensor de Posição e Força

Descrição:

- Demonstrador de Sensor de Posição e Força (P/F)
- Ano de fabrico: 1992
- Fabricante: Moisés Piedade, INESC
- Modelo: Sensor Piezoresistivo de Posição e Força



[Como Funciona?](#)



Caraterísticas:

- Sensor potenciométrico baseado em filme de carbono com baixadas sobre filme semiconductor plástico flexível piezoresistivo.
- Demonstrador, à custa de um oscilador, comuta rapidamente entre 2 modos: Força local e Posição.
- A posição e a força são mostradas em dois visores de LEDs do tipo termómetro com 10 LEDs.

Demonstração:

1- Ligar o interruptor; 2- pressionar com um dedo o sensor e observar nos visores a Posição e a Força.

História:

- Nos anos 80 apareceram, comercialmente disponíveis, os primeiros polímeros semicondutores piezoresistivos, cuja resistividade elétrica depende da pressão aplicada sobre eles.
- Um fabricante disponibilizou um kit de sensores vocacionado para o desenvolvimento de aplicações.
- Em 1990 o INESC comprou o kit de desenvolvimento com sensores de vários tipos.
- Em 1992 este demonstrador foi desenvolvido para apoiar a disciplina de Aquisição e Processamento de Sinais, tendo sido usado nos anos seguintes.