

# SEN-08681: Sensor Flex

## Compatible con arduino



**Descripción:** Potenciómetro variable delgado, funciona como un dispositivo de contacto momentáneo. Presionando varias partes de la tira, la resistencia cambia linealmente de  $1000\Omega$  a  $10,000\Omega$  permitiendo al usuario calcular con precisión la posición relativa en la tira. Puede utilizarse como un indicador de posición preciso para posicionamiento de cabezales CNC, entrada de usuario variable (entrada de nivel de volumen por ejemplo), entrada de usuario directa (áreas de múltiples botones se traducen a niveles de resistencia dados) y muchas otras aplicaciones.

### Especificaciones:

Resistencia estándar	10k $\Omega$
Rango de resistencia	1-100k $\Omega$
Tolerancia de resistencia:	$\pm 20\%$
Eficaz eléctrico:	8-2400mm
Linealidad independiente	$\pm 3\%$ en forma rectilínea
Potencial nominal	1W Max.
Resolución	Teóricamente infinito depende del grosor de contacto y construcción.
Valor dieléctrico	No afecta @ 500 VAC, 1 minuto

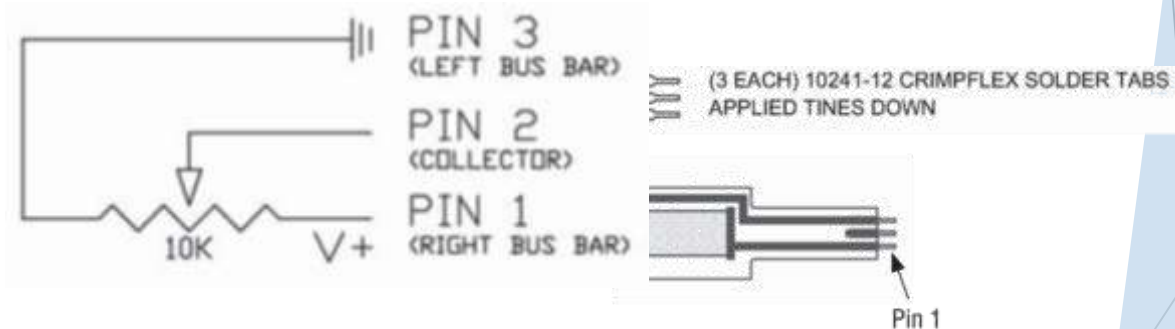
## Ventajas

- ❖ Menor costo que los potenciómetros mecánicos.
- ❖ Sellado para ambientes hostiles.
- ❖ Forma pequeña.
- ❖ Instalación completa en una fracción de tiempo corta.

## Dimensiones

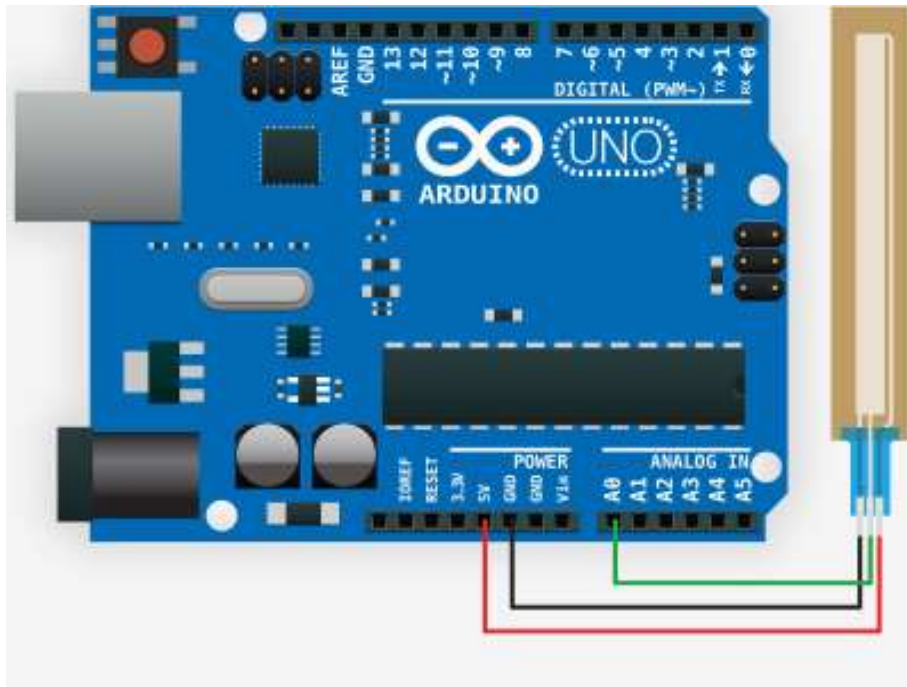


## Conexión



Los sensores del Sensores Flex cambian su resistencia dependiendo de donde se toquen.

Y como funcionan como potenciómetros, no necesitas piezas adicionales para usarlos con tu Arduino. Sólo podemos conectar el pin central a un analógico en pin en el Arduino y esta listo.



AG Electrónica S.A. de C.V.  
República del Salvador N° 20  
Segundo Piso  
Teléfono: 5130 - 7210

<http://agelectronica.com/AG/>

Fecha: 12/09/2017

Rev 1. IAJA

Rev 2. BMF