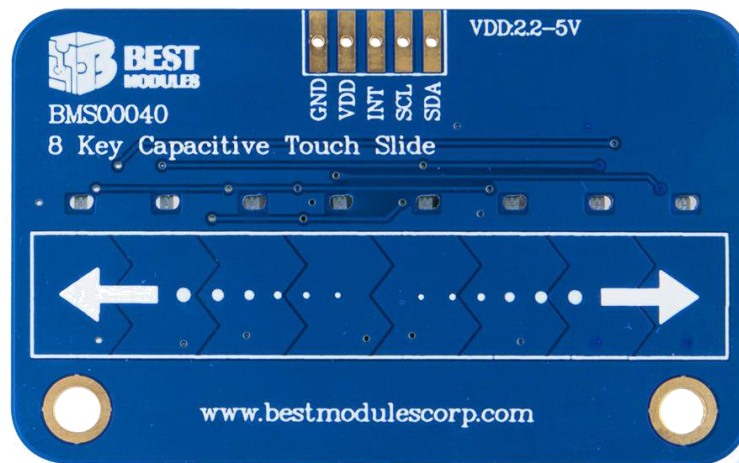


BMS00040: SENSOR TOUCH DESLIZABLE



Descripción

Este módulo se basa en el MCU táctil Holtek BS83B12A-4, cuenta con reconocimiento de ubicación táctil estable y rápido, 8 LEDs indicadores de posición e interfaz de comunicación I2C. Posee características contra interferencia y capacidad para compensar los cambios ambientales, de esta manera se asegura que no se verá afectado por la interferencia de energía y los cambios de temperatura ambiental.

El sensor touch es ideal para aplicaciones como el ajuste de brillo de una lampara LED, controles remotos, etc.

Características

- Anti interferencia y compensación por cambios ambientales.
- Apariencia estética y moderna.
- Protección contra polvo y arañazos
- Ofrece protección contra descargas eléctricas.
- Proporciona excelente confiabilidad, durabilidad y larga vida útil.
- Dimensión: 41*66*3mm
- Peso: 9.1g

Especificaciones

Voltaje de funcionamiento	2.2V~5V
Consumo de corriente de funcionamiento	0.9mA ($V_{DD} = 2.2V$) ~ 3mA ($V_{DD} = 5V$)
Consumo de corriente en espera	5uA ($V_{DD} = 2.2V$) ~ 16uA ($V_{DD} = 5V$)
Interfaz I ² C	Modo estándar: velocidad 100Kbits/s Modo rápido: velocidad 400Kbits/s

Overview



1. Conector de 5 pines.
2. LEDs indicadores.
3. BS83B12A-4 de Holtek.
4. Área touch en forma rectangular.

PinOut

GND Tierra (0V)

VDD Voltaje de alimentación

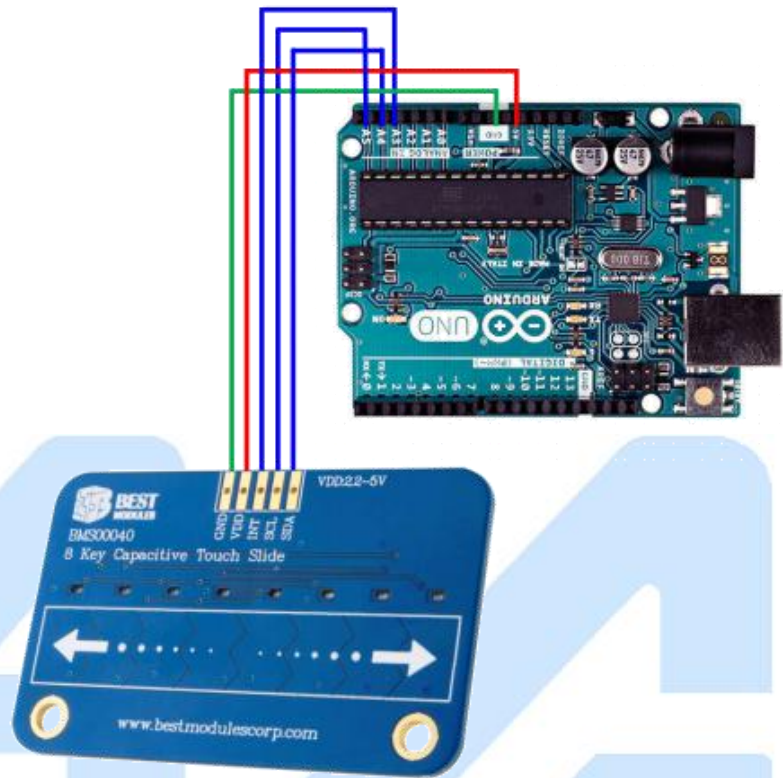
INT Cuando el área sensible detecta presión, la salida de este pin se encuentra en estado bajo y el led asociado enciende. De otra manera estará en estado alto y el led indicador se mantiene apagado.

SCL I²C Reloj

SDA I²C Reloj

Diagrama de conexión

PLACA	ARDUINO
VDD	5V
GND	GND
INT	A3
SDA	A4
SCL	A5



Código de ejemplo

```
#include <Wire.h>
```

```
#define INT_PIN      digitalRead(A3)
#define INT_PIN_IN   pinMode(A3, OUTPUT)
#define INT_PIN_PU   digitalWrite(A3, HIGH)
#define SLAVE_ADDRESS 0x50
#define COMMAND      0x0D
```

```
void setup()
```

```
{
  Wire.begin();
  Serial.begin(9600);
}
```

```
byte DATA = 0;
```

```
void loop() {
  INT_PIN_IN;
  INT_PIN_PU;
```

```
if(INT_PIN == 0)
```

```
{  
  Wire.beginTransmission(SLAVE_ADDRESS);  
  Wire.write(COMMAND);  
  Wire.endTransmission();  
  
  Wire.requestFrom(SLAVE_ADDRESS, 1);  
  while (Wire.available())  
    DATA = Wire.read();  
}  
delay(25);  
Serial.print(DATA);  
Serial.print("\n");  
}  
}
```

Ficha Técnica BS83B12A-4:

<https://www.holtek.com/documents/10179/116711/BS83BxxA-3-4v161.pdf>



 <i>¿Qué vamos a innovar hoy?</i>		AG Electrónica S.A.P.I DE C.V República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: CUID
			REV: DGG
TOLERANCIA: N/A	SENSOR TOUCH DESLIZABLE		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 18/10/2019	No. Parte: BMS00040	