

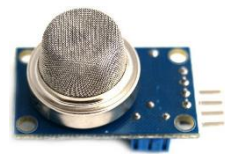
## Sensores de Distancia

No.	Nombre/Precio	Características
SD0	Modulo / Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 55.00</b>	Detección por ultrasonido Detección de 2 cm a 450 cm Con un ángulo máximo de 15 grados Salida digital TTL PWL Operación 5 VDC Corriente estática: menor a 2 mA



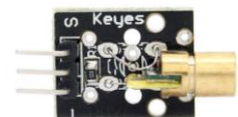
## Sensores de Gas

No.	Nombre/Precio	Características
SG1	Sensor de Gas Metano - Butano MQ2  <b>\$ 90.00</b>	Salida Analógica de 0-5 V (entre mayor concentración mayor voltaje) Salida digital TTL Operación con 5 VDC Tiempo de respuesta 1s 32mm x 22mm x 27mm – 10 g
SG2	Sensor de Gas Alcohol - etanol MQ3  <b>\$ 90.00</b>	Salida Analógica de 0-5 V (entre mayor concentración mayor voltaje) Salida digital TTL Operación de 3 a 5 VDC Tiempo de respuesta 1s Vida útil: 5 años 32mm x 22mm x 22mm – 10 g
SG3	Sensor de Gas Monóxido de carbono MQ7  <b>\$ 90.00</b>	Salida Analógica de 0-5 V (entre mayor concentración mayor voltaje) Salida digital TTL Operación de 3 a 5 VDC – 140 mA Sensividad 0.3% Tiempo de respuesta 1s Vida útil: 5 años 32mm x 22mm x 18mm – 5 g







## Sensores de Detección


No.	Nombre/Precio	Características
SD1	Modulo / Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 45.00</b>	Detección por infrarrojo Distancia entre 2 a 30 cm con ángulo de 35 Tiene un indicador color verde cuando haya detectado algún objeto. Operación de 3 a 5 VDC Microcontrolador / Arduino / Entre otros
SD2	Modulo / Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 55.00</b>	Detección de distancia por laser Operación de 5 VDC Grosor de laser 650 nm 15 mm x 24 mm 2.2 g





## MODULOS Y SENSORES

No.	Nombre/Precio	Características	
SD3	Fotodiodo - Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 8.50</b>	Receptor de haz de luz Fotosensibilidad 5 mm x 9 mm Para contadores, videocámaras, encoders, sensor de posición etc.	
SD4	Fototransistor - Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 8.50</b>	Emisor de haz de luz Fotosensibilidad 5 mm Para contadores, videocámaras, encoders, sensor de posición etc. x 9 mm	
SD5	TCRT5000 - Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 10.00</b>	Sensor Reflectivo – infrarrojo Operación 5VDC Corriente colector 100 mA Onda de 950 nm Temperatura de operación – 25 C a + 85 C 12 mm	
SD6	CNY70 - Sensor detección de obstáculos  <b>\$ 11.00</b>	Sensor Reflectivo – infrarrojo Operación 5VDC Corriente colector 100 mA Onda de 950 nm Temperatura de operación – 25 C a + 85 C 7 mm x 7 mm x 6 mm	



### Sensores de Humedad

No.	Nombre/Precio	Características	
SH0	Modulo / Sensor detección de humedad  <b>\$ 50.00</b>	Humedad Higrómetro Salida digital y analógica (analógica más precisa) Sensibilidad ajustable Operación 3.3 a 5 VDC 3 cm x 1.6 cm	

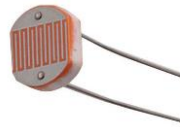
### Sensores Magnéticos

No.	Nombre/Precio	Características	
SM0	Sensor detección de campo magnético  <b>\$ 55.00</b>	Efecto Hall Salida digital Cuando existe un campo magnético, el voltaje de salida disminuye Operación 4.5 a 24 VDC	
SM1	Reedswitch - Sensor detección de campo magnético  <b>\$ 5.00</b>	Salida digital Normalmente abierto Resistencia de contacto de 0.1 ohm Temperatura de 0C a 60C Operación 100 VDC a 0.5A 44.7 mm	


## Sensores de Aceleración

No.	Nombre/Precio	Características	
SA0	ADXL 335 - Sensor de aceleración  <b>\$ 55.00</b>	A tres ejes +/- 250 500 1000 2000 grados/segundo +/- 2, 4, 6, 16 Consumo de 350 uA Operación 1.8 a 3.6 VDC 21 mm x 16 mm	
SJ0	Modulo Joystick  <b>\$ 55.00</b>	Controlador Joystick tipo PS2 Operación 5 VDC X e Y, cada uno con valor máximo de 2.5 VDC para juntos formar los 5 VDC de operación	



## Sensores de Iluminación

No.	Nombre/Precio	Características	
SI0	ADXL 335 - Sensor de aceleración  <b>\$ 55.00</b>	Resistencia dependiente de la luz Voltaje máximo 150 VDC Temperatura de operación de -30C a 70C Resistencia en la oscuridad de 1 MOhm Valor de espectro 540 m, Potencia consumida 100 mW	




## Sensores de Temperatura

No.	Nombre/Precio	Características	
ST0	LM35 - Sensor de temperatura  <b>\$ 30.00</b>	Calibrado directamente en centígrados Lineal +10mV/C Señal de salida digital Operación de 4 a 30 VDC Rango de -55C a 150C	


## Módulos de Radiofrecuencia

No.	Nombre/Precio	Características	
SR0	Módulo de Radiofrecuencia  <b>\$ 65.00</b>	Emisor y receptor 433 MHz Operación 5 VDC (Receptor) Operación 3.5 a 12 VDC (Emisor) Ratio de transferencia 4KB/s Modo de operación AM	
SR1	NRF24I01 - Modulo y antena Wireless  <b>\$ 120.00</b>	Frecuencia de 2.4GHz~2.5GHz Operación de 3 a 3.6 VDC Corriente de 115 mA Más de 1000 metros en línea directa Soporta 6 canales de comunicación	

# MODULOS Y SENSORES

No.	Nombre/Precio	Características	
SR2	NRF24L01 - Modulo y antena Wireless  <b>\$ 50.00</b>	Velocidad superior a 2Mbps 125 canales Operación de 1.9 a 3.6 VDC Particularmente para aplicaciones industriales 34 mm x 17 mm x 1 mm	
SR3	MFRC - Modulo y antena RFID  <b>\$ 120.00</b>	Frecuencia 13.56 MHz Operación de 3.3 VDC Corriente de 13 a 26 mA Corriente en modo dormido <80uA Temperatura de -40 a -85 C Incluye Modulo RFID, tarjeta y llavero	
SR4	HC06 - Modulo Bluetooth  <b>\$ 120.00</b>	Velocidad superior a 2Mbps Protocolo V2.0 Operación de 3.6 a 6 VDC Corriente de 30 mA 1.55 cm x 3.98 cm	

## Sensores de Velocidad

No.	Nombre/Precio	Características	
SV0	Modulo / Sensor de velocidad  <b>\$ 45.00</b>	Optoacoplador Operación de 3.3 a 5 VDC Salida digital (0 o 1) 3.2 cm x 1.4 cm x 0.7 cm 8g Encoder, dynamo, Contador de pulsos, etc	
SV1	ITR9608 - Opto interruptor Sensor de velocidad  <b>\$ 15.00</b>	Optoacoplador Diodo y fototransistor NPN Operación de 5 VDC Temperatura de operación -25C a 85C 5 mm	