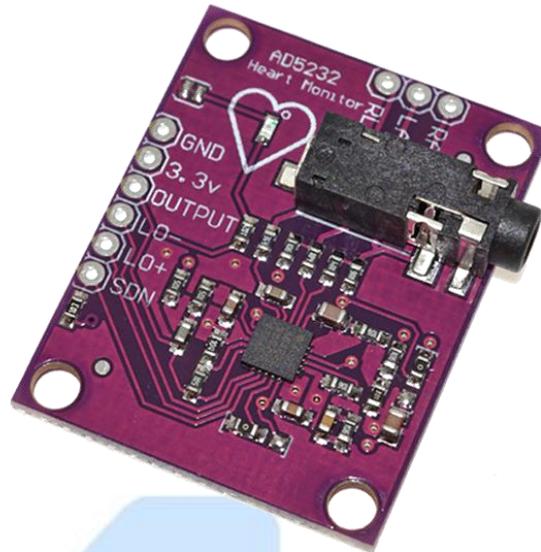


OKY3471-2: MONITOR DE RITMO CARDIACO AD8232



Descripción

El OKY3471-2 es un modulo de ECG (electrocardiograma), que permite monitorear el ritmo de de frecuencia cardíaca a través de un solo cable. El dispositivo está diseñado para extraer, amplificar y filtrar señales eléctricas biológicas débiles en el caso de ruido generado por movimiento o colocación remota de electrodos. El diseño permite que el convertidor analógico a digital (ADC) de potencia ultra baja o el microcontrolador incorporado capturen fácilmente la señal de salida.



Aplicaciones

El modulo ECG tiene múltiples aplicaciones, como son:

- Monitoreo de la frecuencia cardíaca en el ejercicio
- ECG portátil
- Monitoreo remoto de salud
- Adquisición de señales bioeléctricas.

Características

- Filtro pasabajas bipolar para eliminar ruido en el electrodo.
- Filtro de pasa bajos de tres polos, eliminando el ruido adicional.
- El modulo ECG incorporó un amplificador para el controlador del lado derecho (RLD).
- Función de recuperación rápida.
- Dimensiones aprox. 36x31x18mm.
- Temperatura de funcionamiento: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

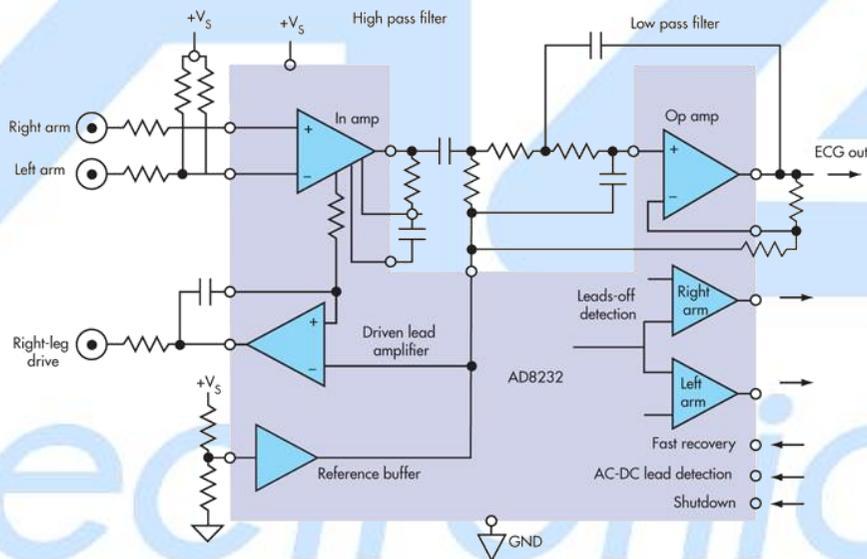


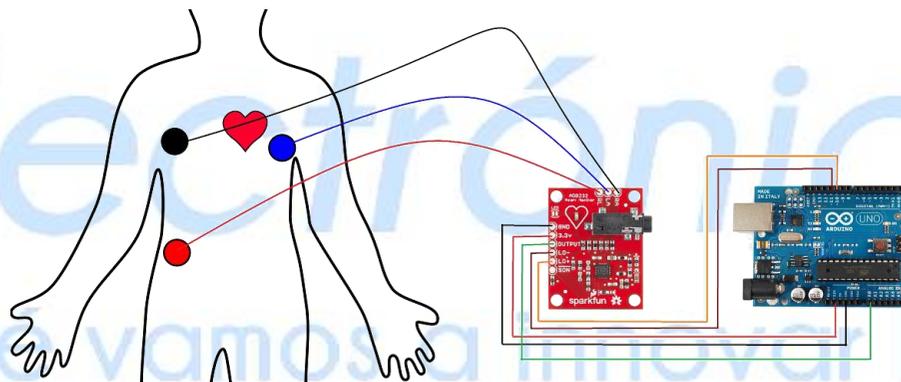
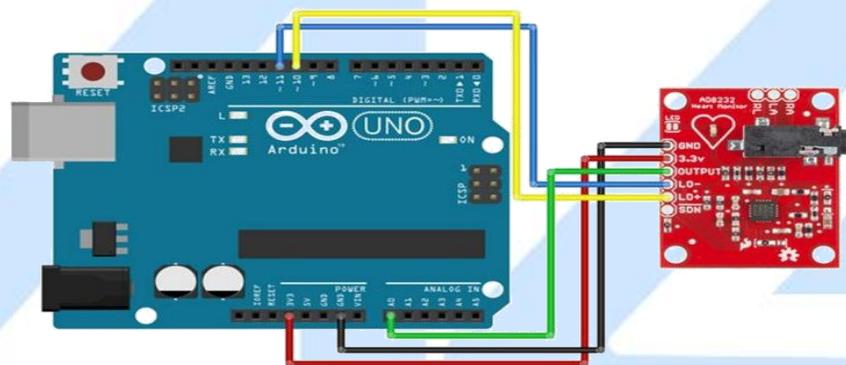
Diagrama interno de modulo ECG

¿Qué vamos a innovar hoy?

Configuración:

Pin	Función
GND	Tierra
3.3V	Fuente de alimentación
Salida	Señal de salida
LO-	Detección
LO+	Detección
SND	Apagado

Diagrama de conexión:



Código ejemplo:

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);           // Inicializa la comunicación serial
  pinMode(10, INPUT);          // Configuración para la detección de la salida de LO+
  pinMode(11, INPUT);          // Configuración para la detección de la salida de LO-
}

void loop()
{
  if((digitalRead(10) == 1) || (digitalRead(11) == 1)){
    Serial.println('!');
  }
  Else
  {
    Serial.println(analogRead(A0)); // Envía el valor de la entrada análoga 0
  }
  delay(1);
}
}
```



	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: ILG REV: DGG
TOLERANCIA: N/A	MONITOR DE RITMO CARDIACO AD8232		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 08/07/2019	OKY3471-2	