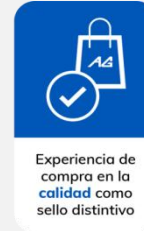


HAT AD DE ALTA PRECISIÓN PARA RASPBERRY PI, ADS1263 10-CH 32-BIT ADC

SKU18983



Descripción

El HAT AD de alta precisión para Raspberry Pi, ADC ADS1263 de 10 canales y 32 bits es un módulo de adquisición de datos diseñado para proporcionar lecturas de alta resolución. Compatible con Raspberry Pi y la serie Jetson nano.

Características

- Adopta el chip ADS1263, bajo nivel de ruido y baja temperatura, ADC de alta precisión de 10 canales y 32 bits (entrada diferencial de 5 canales), tasa de muestreo máxima de 38,4 Ksps con ADC auxiliar integrado de 24 bits, señal de prueba ADC interna, IDAC, 2,5 VDC, multiplexación 8x GPIO, PGA (32 veces máx.)
- Entrada de terminal de tornillo AD integrada, permite conectar señal analógica y fuente de alimentación analógica, interfaz de uso general
- Headers de control integrado, facilita el control del módulo por parte de otros hosts además de Raspberry Pi
- Circuito RTD (detector de temperatura de resistencia) de tres hilos, habilitado mediante soldadura de resistencia 0 Ohms

Especificaciones técnicas

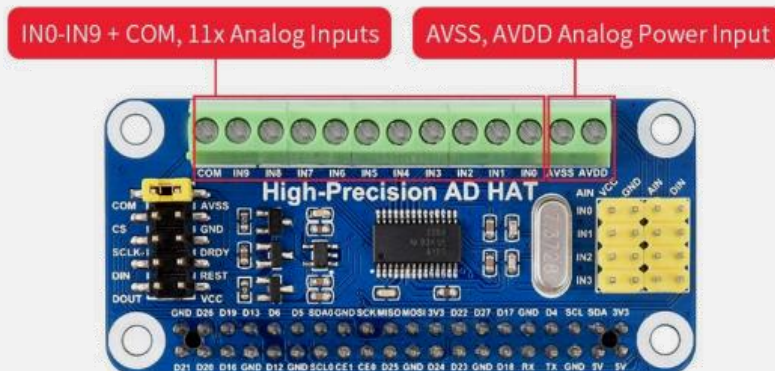
Resolución	32 bits
Tasa de muestreo (máx)	38.4 kSPS
Bus	SPI
Tipo de entrada	Diferencial, de un solo extremo
Rango de voltaje de entrada (máx)	2.5V a 5V
Canales de entrada	10
Ampliación PGA (máx)	32
Estructura	Delta- Sigma
Voltaje de referencia	Interno externo
Rango de voltaje de entrada (mín)	-2.5V a 0V

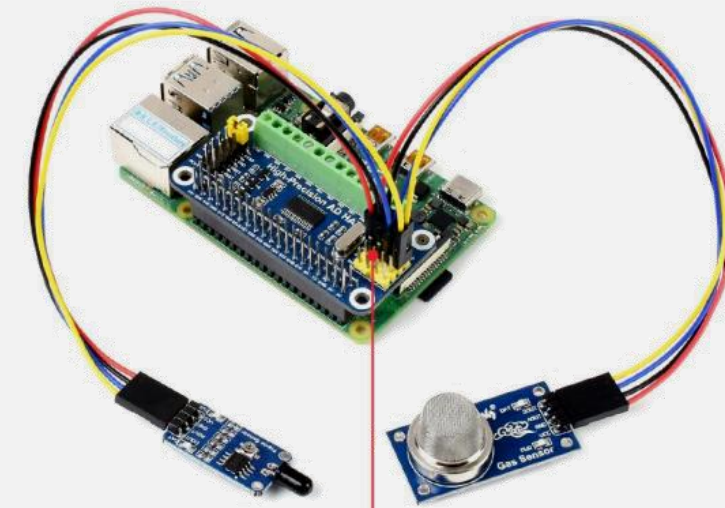
Dimensiones



Aplicaciones

Entradas de señal analógica y fuente de alimentación analógica.





AD Input Header

AIN0-AIN3 totally 4x inputs, can be used as:
4x independent single-end inputs, OR,
2x differential inputs: AIN0-AIN1 and AIN2-AIN3

BCM	WPI	FUNC.	PIN NO.	FUNC.	WPI	BCM
		3V3	1	2	5V	
			3	4	5V	
			5	6	GND	
			7	8		
		GND	9	10		
17	0	DRDY	11	12	RESET	1
			13	14	GND	18
22	3	CS	15	16		
10	12	3V3	17	18		
9	13	DIN	19	20	GND	
11	14	DOUT	21	22		
		SCK	23	24		
		GND	25	26		
			27	28		
			29	30	GND	
6	22	GPIO	31	32		
13	23	GPIO	33	34	GND	
19	24	GPIO	35	36		
26	25	GPIO	37	38		
		GND	39	40		

3V3	Power (3.3V power input)
5V	Power (5V power input)
GND	Ground
DRDY	ADS1263 data ready output low active
RESET	ADS1263 reset input
CS	ADS1263 chip select, low active
DIN	SPI data input
DOUT	SPI data output
SCK	SPI clock
GPIO	Extended to sensor interface

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de
México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó Adrián Jesús Beltrán Cruz

Revisó Ing. Jesús Daniel Ibarra Nogueza

Fecha 13/05/2024

