

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

SKU18983



Productos evaluados por ingenieros calificados



Garantía y seguridad en cada producto



Experiencia de compra en la calidad como sello distintivo

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

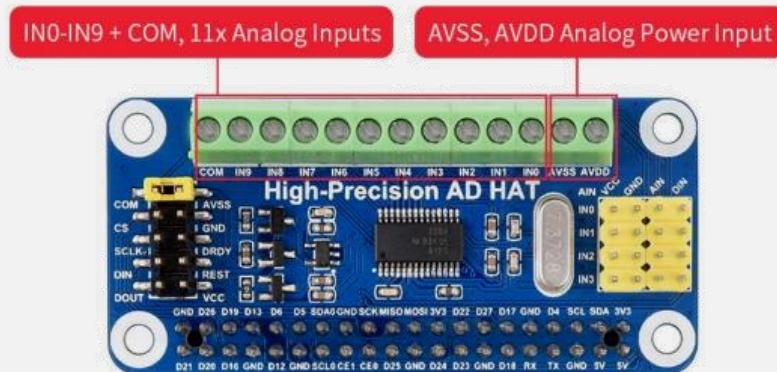
Resolución	32 bits
Tasa de muestreo (máx)	38.4 kSPS
Bus	SPI
Tipo de entrada	Diferencial, de un solo extremo
Rango de voltaje de entrada (máx)	2.5V a 5V
Canales de entrada	10
Ampliación PGA (máx)	32
Estructura	Delta- Sigma
Voltaje de referencia	Interno externo
Rango de voltaje de entrada (mín)	-2.5V a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

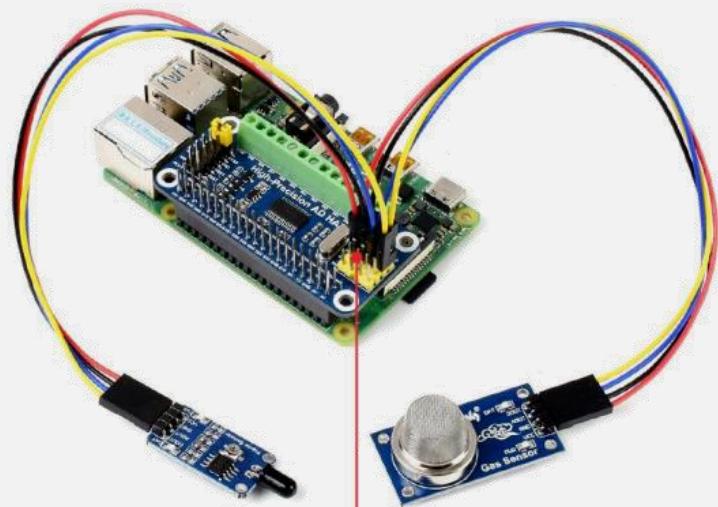
Dimensiones



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	Power (3.3V power input)
		GND	9		4	5V	Power (5V power input)
17	0	DRDY	11		6	GND	Ground
22	3	CS	15		12	RESET	ADS1263 data ready output low active
10	12	DIN	19		14	GND	ADS1263 reset input
9	13	DOUT	21		20	GND	ADS1263 chip select, low active
11	14	SCK	23		22		SPI data input
6	22	GND	25		24		SPI data output
13	23	GPIO	31		26		SPI clock
19	24	GPIO	33		28		
26	25	GPIO	35		30	GND	Extended to sensor interface
			39		32		
					34	GND	
					36		
					38		
					40		

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 Revisó Fecha	Adrián Jesús Beltrán Cruz Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez 13/05/2024
---	----------------------------	--

