ANALOG-DIGITAL-WANDLER

4 Kanal 16 bit ADC

Der Raspberry Pi besitzt im Gegensatz zum Arduino keine analogen Eingänge bzw. es ist kein ADC (analog digital converter) im Chip des Raspberry Pi's integriert. Dies schränkt den Raspberry Pi ein, wenn man Sensoren einsetzen möchte, bei denen Werte nicht digital ausgegeben werden können.

Diese Problematik lösen Sie mit diesem Analog-Digital-Wandler, denn dieses Modul besitzt 4 16 Bit ADC-Kanäle, welche Sie am Raspberry Pi nutzen können. Der Wandler wird per I^2C an den Raspberry Pi angeschlossen und übernimmt die analoge Messung und gibt den Wert digital an den Raspberry Pi weiter.

Des Weiteren eignet sich dieser Wandler in der Verwendung mit Mikrocontrollern, wenn die Auflösung oder die Anzahl der ADC-Kanäle des Mikrocontrollers nicht hoch genug ist.

HAUPTMERKMALE	
Modell	Analog-Digital Wandler
Schnittstelle	I^2C
ADC-Kanäle	4
Auflösung pro Kanal	16 bit
progr. Abtastrate	8 - 860 SPS
Betriebsspannung	3 V - 5,5 V
Analogeingangspannung	0 V - Betriebsspannung
I^2C Logikspannung	3 V - 5,5 V
I^2C Adresse (per Jumper konfigurierbar)	0x48 - 0x4B
typ. Betriebsstrom	150 µA

WEITERE DETAILS	
Artikelnr.	COM-KY053ADC
EAN	425023681598
Zolltarifnr.	854231900
Abmessungen	18 x 28 mm
Lieferumfang	Analog-Digital Wandler

Veröffentlicht: 25.11.2022