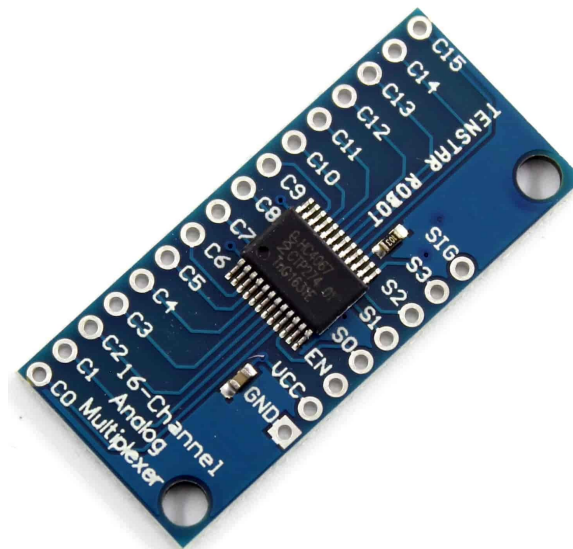


74HC4067DB Multiplexer – Datenblatt und Pinout

74HC4067DB 16-Kanal Multiplexer Analog Digital CD74HC4067 MUX Arduino

16 Kanäle, Adressierung und zulässige Signalpegel



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/kommunikation-module/cd74hc4067-16-channel/>

SKU 366075 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Modul basiert laut Shop auf dem NXP 74HC4067DB und verbindet einen gemeinsamen Signalanschluss wahlweise mit einem von 16 bidirektionalen Kanälen.

Vier Auswahlleitungen bestimmen den aktiven Kanal; ein zusätzlicher Enable-Eingang trennt alle Kanäle. Das geschaltete Signal muss innerhalb des verwendeten Versorgungsspannungsbereichs bleiben.

Technische Daten

IC-Familie	74HC4067; Hersteller und Gehäusecode können je nach Modulrevision abweichen
Funktion	16:1 Multiplexer/Demultiplexer
Kanäle	16 bidirektionale Signalpfade
Auswahlleitungen	S0, S1, S2, S3
Enable	aktiv LOW; HIGH trennt alle Kanäle
Versorgung laut Shop	2–6 V DC
Signalbereich	zwischen GND und VCC
Technologie	High-Speed CMOS
Abmessungen laut Shop	ca. 40 × 15 × 6 mm

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Logik- und Schalterversorgung
GND	Masse
SIG/COM	gemeinsamer bidirektionaler Signalanschluss
S0	Kanalwahl Bit 0
S1	Kanalwahl Bit 1
S2	Kanalwahl Bit 2
S3	Kanalwahl Bit 3
EN	Enable, aktiv LOW
C0–C15	sechzehn umschaltbare Kanäle

Lieferumfang

- 1 × 74HC4067 16-Kanal-Multiplexer-Modul

Wichtiger Hinweis

Der Multiplexer erzeugt keine neuen ADC-Kanäle gleichzeitig, sondern schaltet sie nacheinander. Analoge und digitale Signale dürfen den Bereich zwischen GND und VCC nicht verlassen.

Quellen und weitere Informationen

Nexperia 74HC4067 Produktseite

<https://www.nexperia.com/products/analog-logic-ics/analog/analog-switches/series/74HC4067-74HCT4067.html>

Nexperia 74HC4067 Datenblatt

https://assets.nexperia.com/documents/data-sheet/74HC_HCT4067.pdf

Typische Anwendungen

Viele analoge Sensoren nacheinander messen

Bis zu 16 Signale lassen sich zeitlich nacheinander auf einen ADC-Eingang schalten. Quellenimpedanz und Einschwingzeit müssen vor jeder Messung berücksichtigt werden.

Digitale Eingänge auswählen

Schalter oder Logiksignale können über vier Adressleitungen einzeln abgefragt werden. Alle Signalpegel müssen innerhalb von GND bis VCC bleiben.

Ein Signal auf mehrere Ziele verteilen

Die bidirektionale Schalterstruktur verbindet den gemeinsamen Anschluss alternativ mit einem von 16 Kanälen. Es ist immer nur der ausgewählte Pfad aktiv.

Messpunkte kompakt umschalten

In Prüfaufbauten reduziert der Multiplexer die benötigten Controllerpins. Für präzise Messungen sind Durchlasswiderstand, Leckstrom und kurze Leitungen einzuplanen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/kommunikation-module/cd74hc4067-16-channel/>