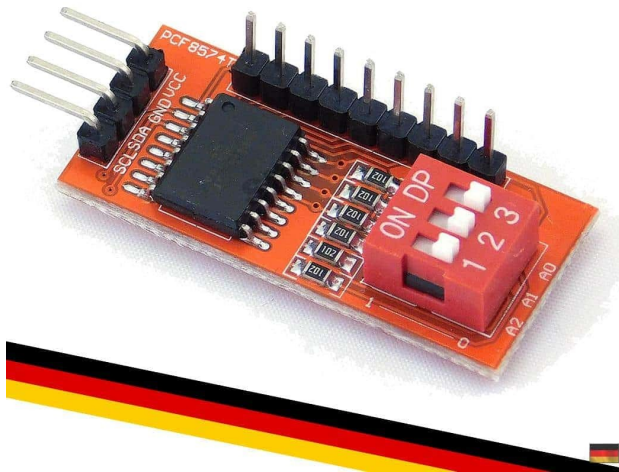


PCF8574T I2C-I/O-Expander – Datenblatt

PCF8574T 8-Bit I/O I2C Erweiterung Bus Expander Modul Arduino Raspberry PCF8574

Ports, Adressen, I2C-Anschluss und sichere Lastansteuerung

I2C Bus Erweiterung PCF8574T mit Dip Schalter



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/pcf8574-expander/>

SKU 13301 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das PCF8574T-Modul erweitert einen Mikrocontroller über den I2C-Bus um acht quasi-bidirektionale Ein- oder Ausgänge.

Drei Adressleitungen erlauben acht Adressen des PCF8574-Typs; mehrere Module können gemeinsam am Bus betrieben werden.

Technische Daten

IC	NXP PCF8574T
Portbreite	8 Bit
Porttyp	Quasi-bidirektional
Schnittstelle	I2C
Busmodus	Standard Mode bis 100 kHz
IC-Versorgung	2,5 bis 6 V
Adresswahl	A0, A1 und A2
Adressen je IC-Typ	8
Interrupt	Aktiv LOW, Open Drain am IC
Startzustand	Ports werden beim Einschalten Eingänge

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung des Moduls
GND	Gemeinsame Masse
SDA	I2C-Datenleitung
SCL	I2C-Taktleitung
P0–P7	Acht quasi-bidirektionale I/O-Kanäle
A0–A2	Hardwareadresse einstellen

Lieferumfang

- PCF8574T I2C-I/O-Expander-Modul
- Acht herausgeführte I/O-Kanäle
- Anschlüsse für Versorgung, I2C und Adresswahl

Wichtiger Hinweis

Die PCF8574-Ports sind quasi-bidirektional und keine symmetrischen Hochstrom-GPIOs. Lasten nur innerhalb der IC-Grenzen betreiben und für Relais, Motoren oder starke LEDs geeignete Treiber verwenden.

Quellen und weitere Informationen

nxp.com

https://www.nxp.com/products/interfaces/ic-spi-i3c-interface-devices/general-purpose-i-o-gpio/remote-8-bit-i-o-expander-for-icbus-with-interrupt-%3APCF8574_74A

Typische Anwendungen

Taster und LEDs ergänzen

Die acht Portleitungen stellen zusätzliche digitale Anschlüsse für einfache Eingaben und Statusanzeigen bereit.

Bedienfeld anbinden

Mehrere Tasten oder andere einfache Bedienelemente lassen sich gemeinsam über den I2C-Expander abfragen.

Controller-I/Os erweitern

Arduino, Raspberry Pi oder ein anderer I2C-Host erhält zusätzliche digitale Ports, ohne alle Signale direkt am Controller anzuschließen.

Leitungen einsparen

Mehrere digitale Signale werden über die gemeinsamen SDA- und SCL-Busleitungen mit dem Host verbunden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/pcf8574-expander/>