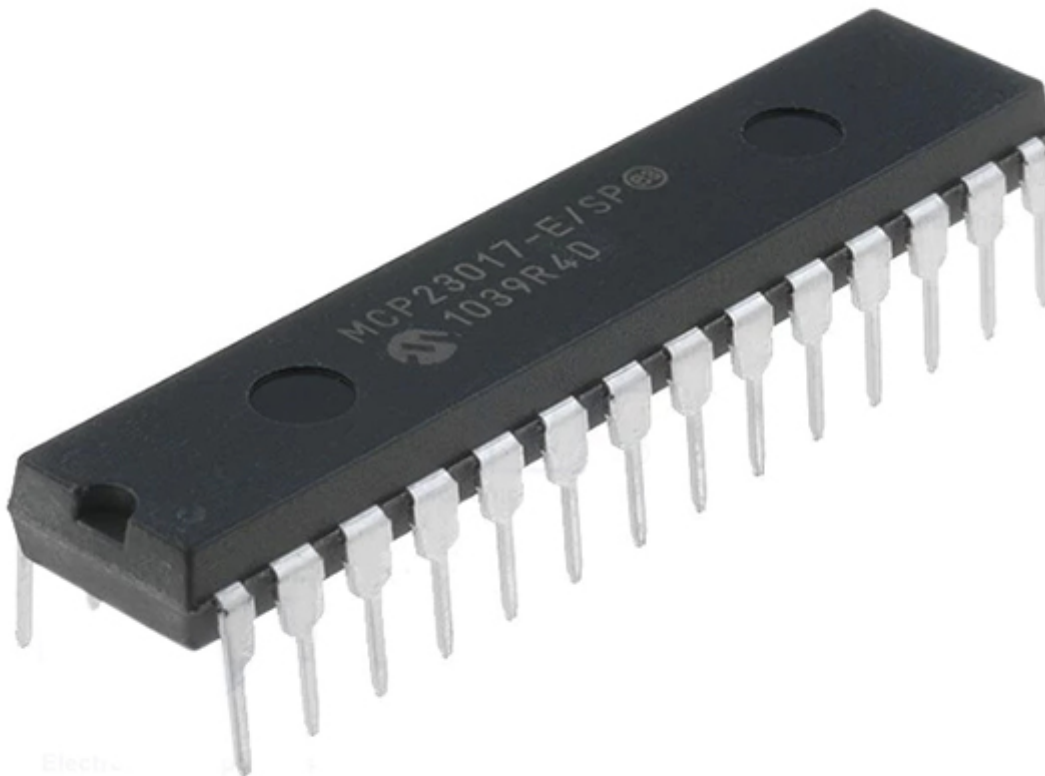


MCP23017-E/SP I/O Expander I2C

Prezzo: 3.93 €

Tasse: 0.87 €

Prezzo totale (con tasse): 4.80 €



Il MCP23017-E/SP è un expander di GPIO (General-Purpose Input/Output) che sfrutta la comunicazione seriale I2C (Inter-Integrated Circuit) per aumentare il numero di pin GPIO disponibili su un microcontroller o un altro dispositivo host.

- **Porta I/O bidirezionale remota a 16 bit:** i pin I/O sono configurati per impostazione predefinita come ingressi.
- **Interfaccia I2C ad alta velocità:** supporta le velocità di comunicazione I2C di 100 kHz, 400 kHz e 1,7 MHz.
- **Tre pin di indirizzo hardware per consentire fino a otto dispositivi sul bus:** il dispositivo ha tre pin di indirizzo hardware che consentono di collegare fino a otto dispositivi sullo stesso bus I2C, ognuno con un indirizzo univoco.
- **Pin di uscita di interruzione configurabili:** i pin di uscita di interruzione possono essere configurati come **Active High**, **Active Low** o **open-drain**, a seconda delle esigenze.
- **INTA e INTB possono essere configurati per funzionare in modo indipendente o insieme:** è possibile configurare i pin di interruzione INTA e INTB per funzionare in modo indipendente o combinato, a seconda delle esigenze dell'applicazione.
- **Sorgente di interrupt configurabile**
- **Registro Polarity Inversion per configurare la polarità dei dati della porta di ingresso**
- **Ingresso di reset esterno**
- **Bassa corrente di standby:** Massimo 1µA

Specifiche tecniche

- **Stile di montaggio:** Through Hole
- **Package/involucro:** SPDIP-28
- **Tipo di interfaccia:** I2C, Serial
- **Numero di I/O:** 16 I/O
- **Uscita di interruzione:** With Interrupt
- **Tensione di alimentazione - Min.:** 1.8 V
- **Tensione di alimentazione - Max.:** 5.5 V
- **Frequenza di clock massima:** 1.7 MHz
- **Temperatura di lavoro minima:** -40°C
- **Temperatura di lavoro massima:** +125°C
- **Protezione ESD:** 4 kV

Download

- [Datasheet](#)