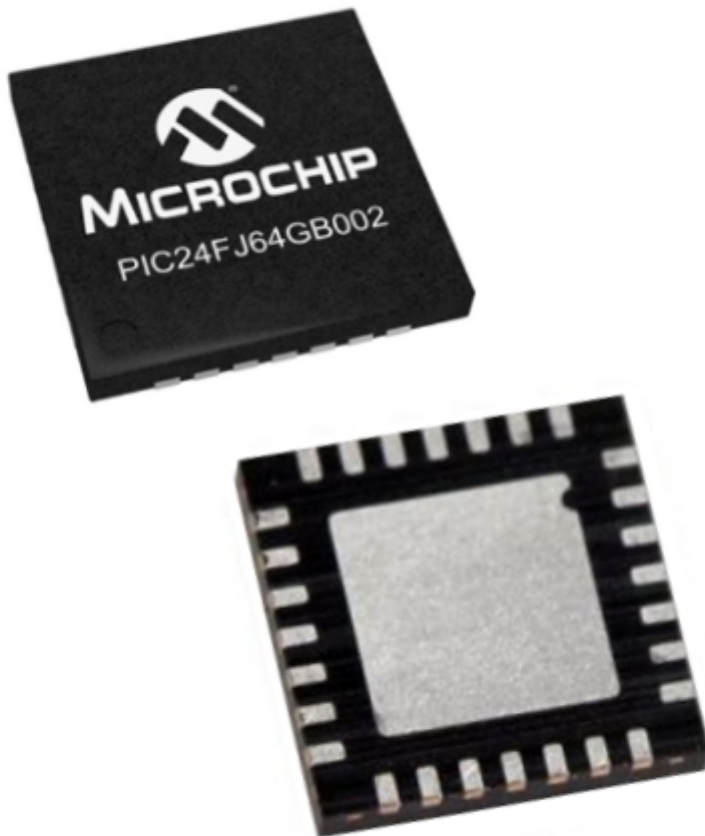


Microcontrollore PIC24FJ64GB002-I/ML

Prezzo: 6.39 €

Tasse: 1.41 €

Prezzo totale (con tasse): 7.80 €



Microcontrollore Microchip PIC24FJ64GB002 appartenente alla famiglia dei PIC24F. Dispone di molte periferiche hardware (I²C, SPI, UART, ecc.), permette di gestire delle comuni flash memory USB, operando da USB Host (gestendo opportunamente i device USB della classe Mass Storage). Case QFN (Quad Flat No-leads) da 28 pin (7 pin per ognuno dei 4 lati, con l'aggiunta di un'ulteriore pad centrale denominata Thermal pad). Il PIC24FJ64GB002, inoltre, appartiene alla categoria XLP (eXtreme Low Power) di casa Microchip, caratteristica essenziale per le applicazioni a batteria dove è fondamentale assorbire pochissima energia elettrica in tutte le condizioni di funzionamento ed in particolare nella modalità Sleep.

Specifiche tecniche

- **Architettura:** 16-bit
- **Velocità CPU (MIPS):** 16
- **Tipo di memoria:** Flash
- **Memoria programma (KB):** 64
- **RAM Bytes:** 8,192
- **Temperatura di funzionamento:** da -40°C a +125°C
- **Alimentazione:** da 2V a 3,6V
- **Numero I/O:** 21
- **Numero di pin:** 28
- **Caratteristiche di gestione del sistema:** BOR, LVD
- **POR:** Yes
- **WDT:** Yes
- **Oscillatore interno:** 8 MHz, 32 kHz
- **Caratteristiche nanoWatt:** Low Sleep / Fast Wake / Fast Control
- **Digital Communication Peripherals:**
 - 2-UART
 - 2-SPI
 - 2-I2C
- **Periferiche analogiche:** 1-A/D 9x10-bit @ 500 (ksps)
- **Comparators:** 3
- **USB (ch, speed, compliance):** 1, Full Speed (Device, Host, OTG), USB 2.0 OTG
- **Periferiche Capture/Compare/PWM:** 5/5
- **Risoluzione PWM:** 16 bit
- **Timers:** 15 x 16-bit 7 x 32-bit
- **Parallel Port:** PMP
- **Hardware RTCC:** 1
- **XLP:** Yes
- **Cap Touch Channels:** 9