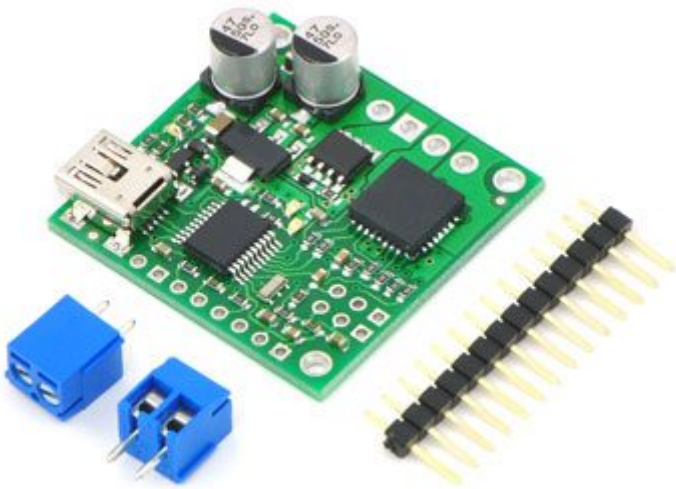


Driver per motori DC con feedback

Prezzo: 49.18 €

Tasse: 10.82 €

Prezzo totale (con tasse): 60.00 €

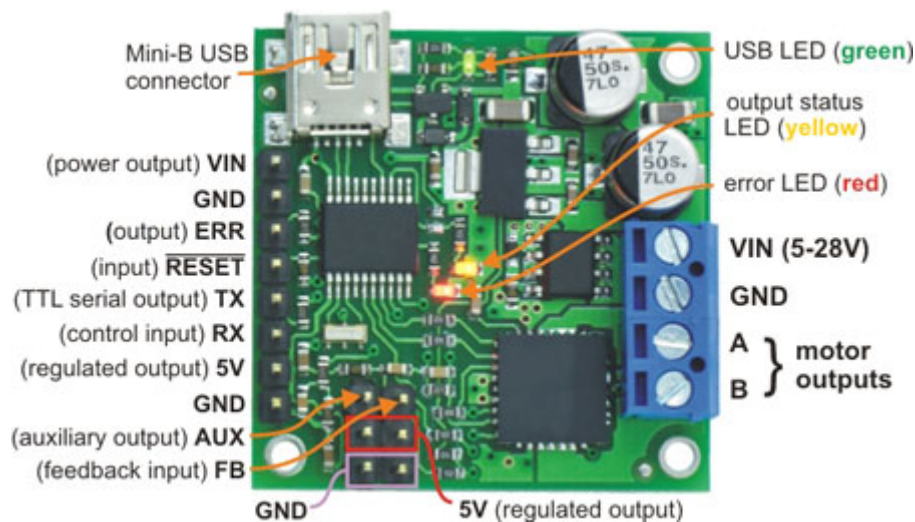


Driver per il controllo bidirezionale di motori DC con quattro modalità di controllo: interfaccia USB per la connessione diretta ad un PC, interfaccia full-duplex seriale asincrona livello TTL per collegare direttamente un microcontrollore o altri controlli **embedded**, collegato al ricevitore di un radiocomando tipo modellismo o a un controller per servo RC, interfaccia analogica (0–5 V) per collegamento diretto a un potenziometro o a un joystick analogico. Alimentazione 5 V tramite porta USB, alimentazione motori da 5 V a 28 V con corrente di uscita 3 A (5 A di picco).

CARATTERISTICHE

- Il collegamento USB con interfaccia seriale emulata (COM) permette il controllo diretto del motore da un PC.
- PWM ad alta frequenza per ottenere una rotazione del motore più fluida.
- Protocollo che prevede la possibilità di configurare le risposte agli errori.
- Convertitore ad alta risoluzione (12 bit) per una calibrazione fine e flessibile in grado di adattarsi ai vari dispositivi.
- Rilevamento e limitazione di corrente.
- Protezione da inversione di polarità.
- Firmware aggiornabile.

SPECIFICHE TECNICHE



- **Chip Driver:** MC33926
- **Motori controllabili:** 1
- **Quattro modalità di controllo:**
 - interfaccia USB per la connessione diretta ad un PC
 - Full-duplex, interfaccia seriale asincrona livello TTL per collegare direttamente un microcontrollore o altri controlli [embedded](#)
 - _ collegato al ricevitore di un radiocomando tipo modellismo o a un controller per servo RC
 - interfaccia analogica (0–5 V) per collegamento diretto a un potenziometro o a un joystick analogico
- **Alimentazione:** da 5 V a 28 V
- **Massima corrente di uscita:** 3 A (5 A di picco)
- **Massima frequenza PWM:** 20 kHz
- **Due opzioni di [feedback](#) ad anello chiuso:**
 - tensione analogica 0–5 V
 - ingresso digitale frequenza/contagiri fino a 2 MHz con periodo PID da 1 ms
- **[Programma gratuito](#)** per la configurazione e la calibrazione attraverso la porta USB del PC (compatibile con Windows XP e Vista)
- **Parametri configurabili:**
 - periodo [PID](#) e costanti [PID](#) (feedback tuning parameters)
 - corrente massima
 - duty cycle massimo
 - accelerazione massima
 - risposta Error
 - calibrazione di ingresso (learning) per il controllo analogico e RC
- **Protezione da inversione di polarità sull'alimentazione:** sì
- **Firmware aggiornabile:** sì

LINK UTILI

- <http://www.pololu.com/docs/0J38>
- http://www.pololu.com/file/0J221/umc_windows_090812.zip