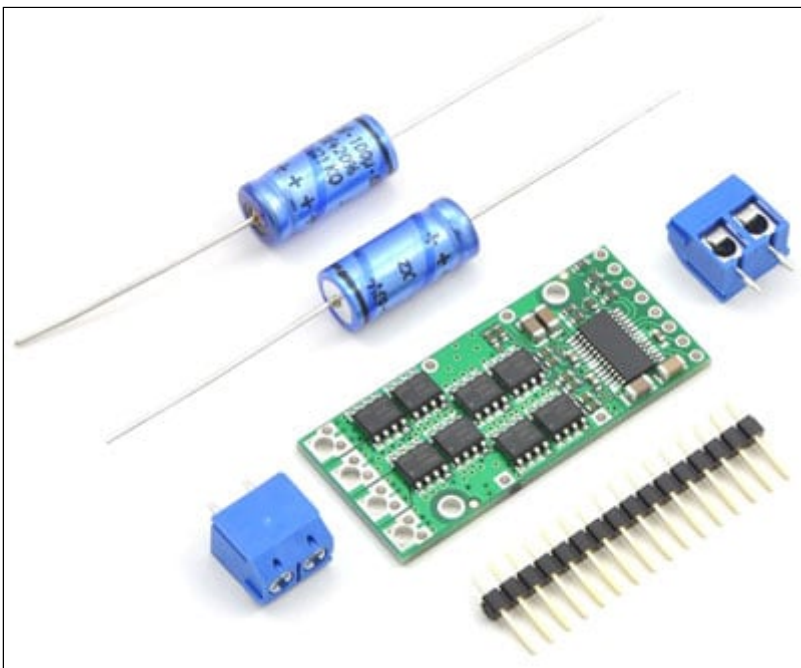


# Driver per motori DC 20A - singolo motore

Prezzo: 54.51 €

Tasse: 11.99 €

Prezzo totale (con tasse): 66.50 €

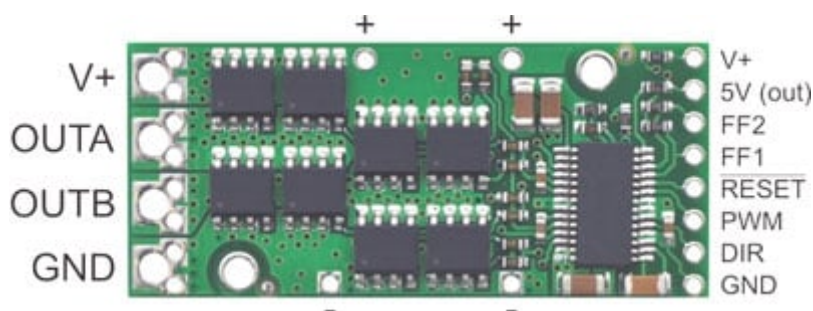


Compatto driver ad alta potenza per motori DC, basato su un ponte H realizzato con MOSFET discreti a canale N ([IRF7842 datasheet](#)). Consente di controllare in modo bidirezionale un motore DC con una corrente massima di 20A (funzionamento continuo senza dissipatore di calore). Il driver può segnalare tre diversi stati di guasto (cortocircuito, sovratemperatura e bassa tensione). Alimentazione motore: da 5,5 V a 40 V, alimentazione logica di controllo: 5 V. La confezione comprende il driver, due morsetti a 2 poli, due condensatori elettrolitici assiali da 100 µF e un connettore strip a 16 pin.

## SPECIFICHE TECNICHE

- **Numero motori controllati:** 1
- **Alimentazione motore:** da 5,5 V a 40 V
- **Corrente di uscita:** 20 A
- **Alimentazione massima logica di controllo:** 5,5 V
- **Frequenza PWM (max):** 40 kHz
- **Peso:** 4,2 grammi
- **Dimensioni:** 45,60 (lunghezza) x 20,55 (larghezza)

## PINOUT



### **Controllo Motore**

Con il pin PWM tenuto basso, entrambe le uscite del motore saranno basse (freno). Con PWM alto, le uscite del motore saranno controllate a seconda dell'input DIR. Ciò permette di avere due modalità di funzionamento:

- sign-magnitude, in cui il ciclo PWM controlla la velocità del motore e DIR controlla la direzione.
- locked-antiphase, in cui un segnale PWM viene applicato al pin DIR con PWM tenuto alto.

Nella modalità locked-antiphase, un duty cycle basso fa girare il motore in una direzione mentre un duty cycle alto fa girare il motore nella direzione opposta; un duty cycle del 50 % spegne il motore.

<b>TABELLA DELLA VERITÀ</b>				
<b>PWM</b>	<b>DIR</b>	<b>OUTA</b>	<b>OUTB</b>	<b>OPERAZIONE</b>
X	L	L	H	AVANTI
H	H	H	L	INDIETRO
L	X	L	L	FRENO

---

### **Condizioni di Guasto**

Il driver può segnalare tre diversi stati di guasto, che sono indicati sui piedini FF1 e FF2.

Flag State		Descrizione guasto	Disabilita le Uscite	Bloc
FF1	FF2			
L	L	nessun guasto	No	
L	H	cortocircuito	Sì	
H	L	sovratemperatura	No	
H	H	bassa tensione	Sì	

*[?Documentazione e link utili](#)*

- <http://www.pololu.com/catalog/product/759>