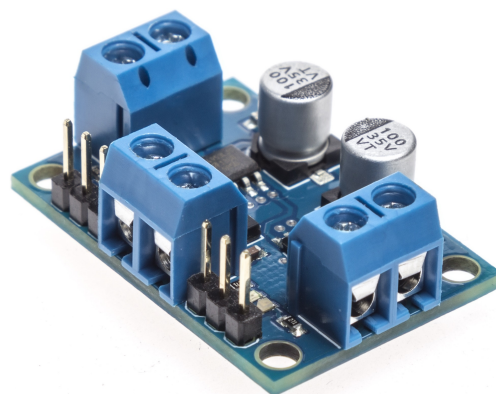


Name: **Dual DC Motor Driver 4A V3**
Code: **MR001-004.3**



La *Dual DC Motor Driver 4A V3* permette di pilotare in modo indipendente due motori DC, controllandone sia la velocità che la direzione.

La tensione minima di funzionamento è di circa 7V, si possono quindi utilizzare anche le batterie LiPo a due celle (7.4V) che garantiscono caratteristiche di peso e ingombro molto ridotte. La tensione massima consentita da questa scheda è 30V.

La scheda comprende anche i LED di direzione su entrambi i canali; questa caratteristica è utile nelle fasi di setup per verificare il firmware (anche senza applicare realmente il motore in uscita).

ISTRUZIONI

Le morsettiere due vie sono le uscite per i due motori (M1 e M2). I due connettori strip a 3 pin vicini alla morsettieria di alimentazione sono utilizzati per controllare i due canali del *Dual DC Motor Driver 4A V3*. Ciascun connettore strip riporta i segnali come riportato in tabella 1.

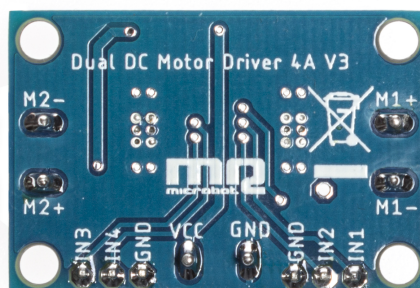
Nome	Descrizione
IN1	Input A del canale 1 (TTL input)
IN2	Input B del canale 1 (TTL input)
IN3	Input A del canale 2 (TTL input)
IN4	Input B del canale 2 (TTL input)
GND	massa

Tab.1 – Connessioni

Per capire il significato di questi segnali ed il loro utilizzo potete far riferimento alla tabella seguente (Tab.2), dove vengono riportate tutte le condizioni. Si noti che sono riportate solo le condizioni di un canale in quanto quelle dell'altro canale sono identiche.

Ingressi		Uscite M+ e M-
A	B	
1	1	Freno motore
1	0	Avanti
0	1	Indietro
0	0	Motore sconnesso

Tab.2 – Condizioni



SPECIFICHE

Nome	Descrizione
Tensione operativa	7 - 30V
Corrente assorbita (logica)	10mA typ.
Corrente di uscita	4A (2A per canale)
Livello logico di I/O	TTL standard
Dimensioni	36 x 24 mm
Peso	9,1g
Temperatura di esercizio	-40°C to +85°C

Tab.3 – Specifiche