

=====
Descrizione scheda driver per motori passo-passo
=====

..... Dati tecnici principali

Alimentazione potenza : 63Vcc max
Alimentazione controllo : 40Vcc max
Corrente per fase : 5 A
Comando : step/direzione

..... Piedinatura connettore CN2

Rif. connettore DIN41612 (64p A+C)

A01, C01, A02, C02 : Comune positivo ingressi
A03, C03, A04, C04 : Comune negativo ingressi

A07, A08, C09 : Ingresso segnale STEP
A09, A10, C10 : Ingresso segnale DIREZIONE

A11, A12, C12 : Ingresso 3 (non utilizzato)
A13, A14, C13 : Ingresso 4 (non utilizzato)

A17, C17 : Alimentazione controllo (opzionale)

A25, C25 : Uscita fase B-
A26, C26 : Uscita fase B+
A27, C27 : Uscita fase A-
A28, C28 : Uscita fase A+

A29, C29, A30, C30 : Alimentazione (+) potenza
A31, C31, A32, C32 : Alimentazione (-) potenza

..... Piedinatura morsettiera MR1

1 : Uscita fase A+
2 : Uscita fase A-
3 : Uscita fase B+
4 : Uscita fase B-

5 : Alimentazione (+) potenza
6 : Alimentazione (-) potenza

..... Funzione jumper

JP4 : Connessione comune negativo ingressi con
GND controllo/potenza

JP5 : Connessione comune positivo ingressi con
+5V controllo

JP2 : Polarizzazione ingressi
1-2 = polarizzazione positiva
2-3 = polarizzazione negativa

JP11 : selezione alimentazione controllo
1-2 = da pin A17, C17 di CN2
2-3 = da alimentazione di potenza

JP3 : configurazione ingresso STEP

manuale.txt
1-2, 4-5 = ingresso NPN
2-3, 5-6 = ingresso PNP

- JP8 : configurazione ingresso DIREZIONE
1-2, 4-5 = ingresso NPN
2-3, 5-6 = ingresso PNP
- JP9 : configurazione ingresso 3 (non utilizzato)
1-2, 4-5 = ingresso NPN
2-3, 5-6 = ingresso PNP
- JP10 : configurazione ingresso 4 (non utilizzato)
1-2, 4-5 = ingresso NPN
2-3, 5-6 = ingresso PNP
- JP1, JP6 : modo funzionamento
JP1=ON, JP6=ON -> half-step
JP1=ON, JP6=OFF -> full-step
- JP7 : Selezione tipologia ingressi:
ON = fotoaccoppiati
OFF = diretti

..... Varie

- DL1 : Led alimentazione controllo
ON = controllo alimentato
- R32 : Trimmer regolazione corrente di fase
Senso ORARIO diminuisce
Senso ANTIORARIO aumenta
Tramite TP1(+) e TP2(-) si puo' misurare
la taratura della corrente con una
corrispondenza di 1A = 100mV quindi una tensione di 200mV
corrisponde a 2A nelle fasi

=====
ATTENZIONE IMPORTANTE:
Gli impulsi del segnale di clock devono essere di almeno 3/4 us per gli
ingressi diretti e di almeno 50 us per gli ingressi fotoaccoppiati
=====