

PicoSTP

STEPPER MOTOR DRIVER

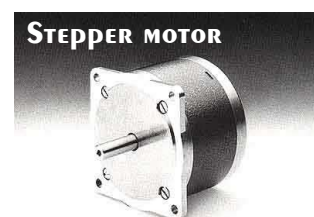
PicoSTP è una scheda di pilotaggio compatta per motori passo-passo di medio-bassa potenza dall'utilizzo semplice e flessibile. PicoSTP si distingue per le dimensioni ridotte e per il conveniente rapporto costo/prestazioni.

PicoSTP può operare con tensioni comprese tra 12 e 40V e correnti nominali fino a 1.6A con 8 livelli impostabili per mezzo di pratici micro-switch; dispone inoltre di un utile oscillatore interno con ingresso analogico per la generazione autonoma del segnale di avanzamento.

PicoSTP is a simple, user-friendly and flexible stepper motor driver suitable for medium and low power applications.

PicoSTP is the right choice for all applications where the small dimensions and convenient cost/performance ratio are important.

The board can operate between 12 and 40V and nominal current up to 1.6A in 8 micro-switch selectable levels; it also contains a useful built-in oscillator with analog input to self generate the step signal.



APPLICAZIONI:

Sistemi di posizionamento
Macchine automatiche
Servosistemi
Robot
Controllo assi

APPLICATIONS:

Positioning systems
Automatic machinery
Servosystems
Robots
Axes control

CARATTERISTICHE GENERALI

MAIN FEATURES

- Modulo di pilotaggio affidabile ed efficiente per motori passo-passo, con tensione di alimentazione massima di 40Vdc, 1.6A max
- Conveniente rapporto costo/prestazioni
- Impostazioni a dip-switch
- Ingressi opto-isolati
- Formato compatto (120 x 65 x 35 mm)
- Protetto da cortocircuiti
- Led di visualizzazione
- Riduzione automatica della corrente a motore fermo
- Low-power, reliable and efficient stepper motor driver with voltage up to 40Vdc and nominal current up to 1.6A
- Convenient cost/performance ratio
- Configuration by means of dip-switches.
- Opto-coupled inputs
- Small size (120 x 65 x 35 mm)
- Shortcircuit protection
- Leds for operative conditions indication
- Current auto-reduction function on stand-still

ALTRE CARATTERISTICHE

OTHER CHARACTERISTICS

Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	min. 12Vdc max 40Vdc <i>min. 12Vdc max 40Vdc</i>
Corrente di fase <i>Operating current</i>	8 livelli impostabili con micro-switch e riduzione automatica della corrente a motore fermo <i>8 levels selectable by means of micro-switches. Selectable and automatic current reduction on stand-still</i> Da 200 mA a 1.6 A/fase in 8 passi. Chopping a 20 kHz <i>From 200 mA to 1.6 A/phase in 8 steps. 20kHz chopping</i>
Risoluzione <i>Step resolution</i>	Passo intero o mezzo passo selezionabile con microswitch <i>Full and half step selectable by means of a micro-switch</i>
Motori utilizzabili <i>Motor selection</i>	Possono essere utilizzati motori a 4,6 o 8 fili sia in connessione serie che parallelo. Configurabile per motori ad alta o bassa induttanza. <i>4, 6 or 8 wires stepper motors can be serial or parallel connected</i> <i>Configurable for high or low inductance motors</i>
Oscillatore <i>Built-in oscillator</i>	Oscillatore con potenziometro esterno di regolazione (4000 pps max). <i>Oscillator with an external regulation potentiometer (4000 pps max).</i>
Passo intero / mezzo passo <i>Full / half step</i>	E' possibile selezionare dall'esterno il modo di funzionamento tra passo intero e mezzo passo <i>By this input it is possible to change the resolution between half and full step</i>
Ingressi <i>Inputs</i>	Optoisolati pnp o npn Optocoupled; pnp or npn
Direzione <i>Direction</i>	Attivando questo ingresso viene invertita la direzione del moto <i>When this input is activated, the motor direction is reversed</i>
Ingresso di passo <i>Step pulse</i>	Ampiezza minima: 10 us, Frequenza massima consentita 8 KHz <i>Minimum pulse width: 10 us, Maximum frequency 8 KHz</i>
Azzeramento della corrente <i>AWO (All windings off)</i>	Attivando questo ingresso, viene annullata la corrente negli avvolgimenti del motore <i>If activated, the motor is disabled</i>
Protezioni <i>Protections</i>	Contro i cortocircuiti tra fase-fase, fase-massa <i>Against short-circuits phase to phase, phase to ground</i>

Prodotto da:
MANUFACTURED BY:

ASTEL

Via Torino, 253
Tel. +39-0125-230105
Internet: <http://www.astel.it>

10015 Ivrea (TO) ITALY
Fax +39-0125-633482
E-mail: info@astel.it

Distribuito da:
DISTRIBUTED BY:

VER 1.3

SEPT 03