

TF0703

TF0703 è un motore lineare con parte mobile realizzata con PCB e "feed-back" integrato.



La trasmissione diretta del moto rende TF0703 efficace e preciso. La velocità raggiungibile è superiore a quella ottenibile con un sistema vite-madrevite. Il sistema è auto-sostentante, in quanto dotato di guide integrate a ricircolo di sfere, estremamente precise e dal funzionamento silenzioso e pulito.

TF0703 è dotato di un innovativo sistema di "feed-back" integrato per una misurazione precisa della posizione, con un' eccezionale affidabilità e robustezza accompagnate da una significativa riduzione dei costi: viene infatti eliminata la necessità del trasduttore esterno.

Il "feed-back" è rappresentato da un segnale di tipo sin-cos. La risoluzione raggiungibile dipende dal sistema di controllo (normalmente migliore di 10 um).

TF0703 costituisce l'attuatore di un sistema servo-controllato con completa programmabilità di posizione, velocità ed accelerazione.

TF0703 è un motore brushless lineare trifase compatibile con i "motion controller" offerti da AAC e con azionamenti di altri produttori.

Le applicazioni tipiche di TF0703 ricadono nelle applicazioni di sollevamento, spinta/tiro tipiche dei settori di spostamento materiali, "packaging", farmaceutica, elettronica ed automazione in generale.

Il corpo del motore è lavorato con macchine CNC al fine di ottenere precisioni e ripetibilità meccaniche estreme e ripetibili rispetto ai fori di ancoraggio.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Motore TF0703	valore	dimens.		
Fp (forza di picco per 1sec a 25℃)	15	Ν		
Ip (corrente di picco per 1 sec a 25℃)	6	Arms		
Fc (forza continuativa a 25℃)	3	Ν		
Ic (corrente continuativa a 25℃)	1	A rms		
Kc (costante di forza sinusoidale)	3	N/A _{rms}		
R (resistenza fase-fase a 25℃)	10	Ohm		
L (induttanza fase-fase)	0,3	mΗ		
Te (costante di tempo elettrica)	0,03	ms		
Vb (tensione di bus)	70	Vdc		
Pm (passo magnetico N-S)	6	mm		
Cf (contro forza elettromotrice)	2,5	V/m/s		

CARATTERISTICHE TERMICHE			
Motore TF0703	valore	dimens.	
Protezione termica	95	C	
Rth (res. termica fase-ambiente)	5	€/W	
Tt (costante di tempo termica)	8	min	

CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Motore TF0703	valore	dimens.	
Corsa massima	150	mm	
Peso corpo motore	80	gr	

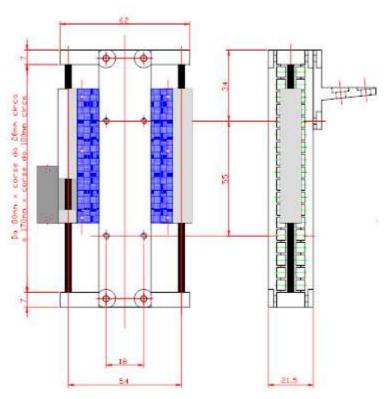


AAC Srl v. Circonvallazione 23/30 10019 Strambino (TO) – Italia Tel: 0125-637093 – Fax: 0125-637389 – www.aacsrl.com



CONNESSIONI ELETTRICHE		
Tipo di connettore motore	AMP System 50 10474-1 M pcb	
Tipo di connettore volante da inserire	AMP System 50 10474-1 F vol	
Segnale motore TF0703	Connettore Amp	
Fase U	1	
Fase V	2	
Fase W	3	
GND	4	
Sin	5	
Cos	6	
Vcc (5V)	7	
TH1 (termistore)	8	
TH2 (termistore)	9	
Schermo	10	

Dimensioni meccaniche (quote in mm):



Nell' ottica di un continuo miglioramento qualitativo dei suoi prodotti, AAC Srl si riserva il diritto di modificare senza alcun preavviso le caratteristiche tecniche.

File: TF0703_tech.doc

Rev. 0.1



AAC Srl

v. Circonvallazione 23/30 10019 Strambino (TO) - Italia

Tel: 0125-637093 - Fax: 0125-637389 - www.aacsrl.com