

M86SH96-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



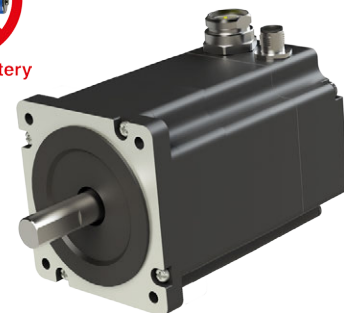
Introduzione

L'M86SH96-Txx è un motore stepper bipolare dotato di terminal-box nel quale può essere integrato un encoder incrementale Push-Pull, Line-Driver o un encoder assoluto multigiro senza batteria (tecnologia WIEGAND).

La connessione motore avviene tramite connettore circolare 7/8, mentre la connessione encoder tramite connettore M12.



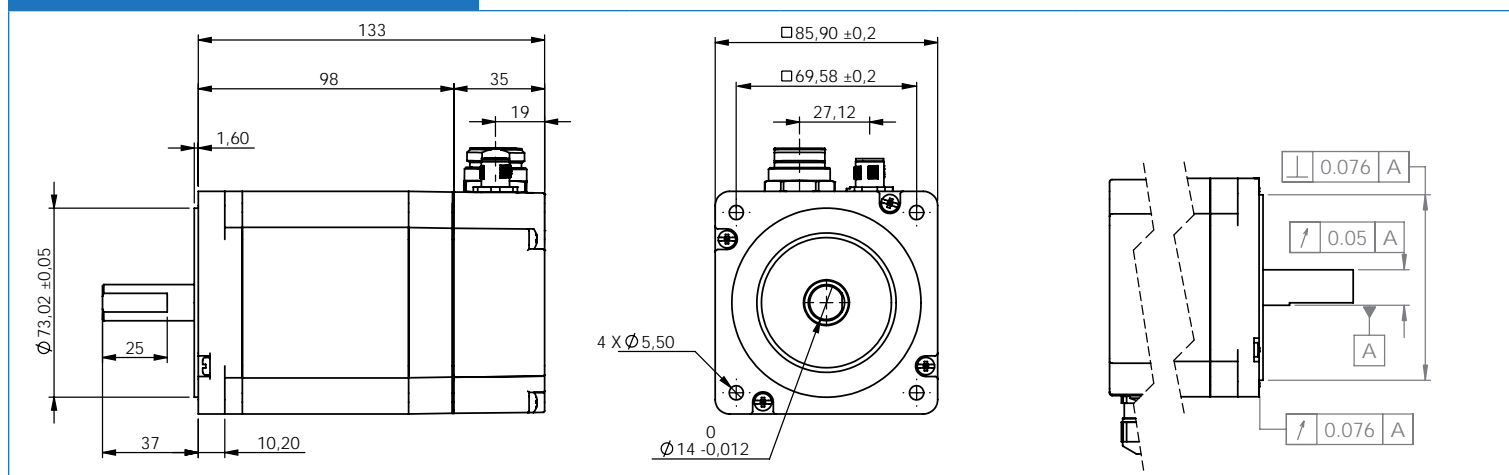
Without battery



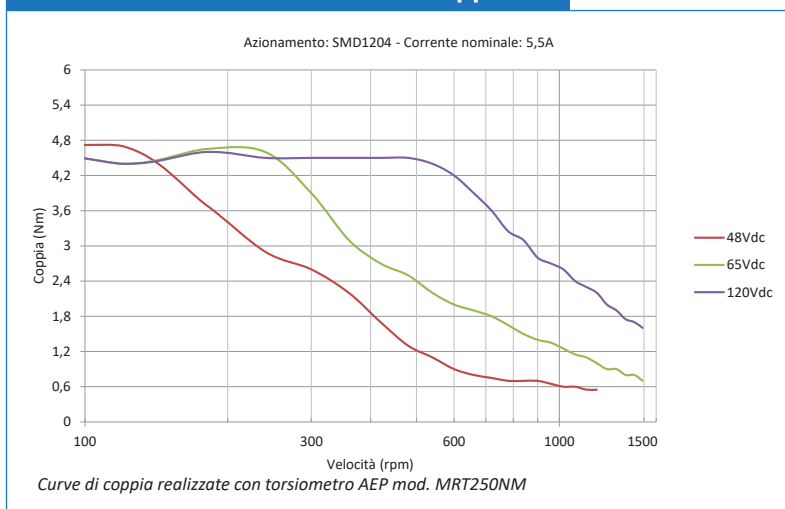
Specifiche

Modello	Encoder	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di mantenimento	Inerzia rotore	Peso
M86SH96-T-C	-	5,6 A	0,45 Ω	3,8 mH	120 mNm	6,5 Nm	1900 gcm ²	2,9 Kg
M86SH96-TO0512P24C	Push-pull							
M86SH96-TO0512L05C	Line-driver							
M86SH96-TM1611S05C	Absolute multigiro SSI							

Dimensioni meccaniche



Curva caratteristica Velocità vs Coppia



Caratteristiche motore

Risoluzione (°/step)	1,8° ± 5%
Classe d'isolamento	B
Temperatura ambiente	-20 °C .. +50 °C
Temperatura max	80°C max (2 phase ON)
Resistenza d'isolamento	100 M Ω min 500Vdc
Resistenza dielettrica	820 VAC FOR ONE MINUTE
Gioco radiale albero	0,02mm (con 450g di carico)
Gioco assiale albero	0,08mm (con 450g di carico)
Massima forza radiale	220N (20mm DALLA FLANGIA)
Massima forza assiale	60 N max

Avvertenze

Inserire e fissare completamente i connettori prima di energizzare il motore. **Non scollegare mai i connettori in presenza di tensione.** L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita da personale specializzato. Documentarsi dettagliatamente prima di intervenire.

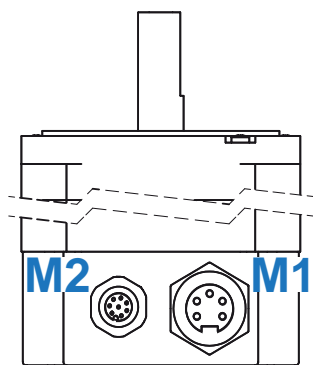
- Possono verificarsi pericoli inaspettati
- Un uso scorretto può danneggiare il prodotto e le apparecchiature connesse.

M86SH96-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



Layout connettori



Encoder incrementali

	PUSH-PULL	LINE DRIVER
ALIMENTAZIONE	+24 VDC	+5 VDC
IMAX (NO LOAD)	80 mA	
IMAX	60 mA per canale	
FOUT MAX	300 KHz	
COUNT/REV	512	
GRADO DI PROTEZIONE	IP54	
TEMPERATURA LAVORO	-20 .. +80 °C	

Encoder assoluto

Tipo	MULTIGIRO SSI
ALIMENTAZIONE	+5 VDC +/-10%
IMAX	100 mA
LUNGHEZZA TOTALE FRAME	35
BIT INIZIALI IGNORATI	8
BIT MULTIGIRO	16
BIT SUL GIRO	11
ALLINEAMENTO	DESTRA
CODIFICA DATI	BINARIO
GRADO DI PROTEZIONE	IP54
TEMPERATURA LAVORO	-20 .. +80 °C

Connettore Motore

M1	7/8 5 Poli Maschio		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	Fase A	NERO	
			2	Fase A -	BLU	
			3	GND	G/V	
			4	Fase B	MARRONE	
			5	Fase B -	BIANCO	

Connettore Encoder Push-Pull

M2	M12 5 Poli Femmina		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	VIN (+24Vdc)	MARRONE	
			2	Canale A	BIANCO	
			3	Comune	BLU	
			4	Canale B	NERO	
			5	Canale Z	GRIGIO	

Connettore Encoder Line-Driver

M2	M12 8 Poli Maschio		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	Canale Z +	BIANCO	
			2	VIN (+5VDC)	MARRONE	
			3	Canale A +	VERDE	
			4	Canale A -	GIALLO	
			5	Canale B +	GRIGIO	
			6	Canale B -	ROSA	
			7	Comune	BLU	
			8	Canale Z -	ROSSO	

Connettore Encoder assoluto

M2	M12 8 Poli Maschio		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	Comune	BIANCO	
			2	VIN (+5VDC)	MARRONE	
			3	Clock +	VERDE	
			4	Clock -	GIALLO	
			5	Data +	GRIGIO	
			6	Data -	ROSA	
			7	Preset	BLU	
			8	N.C.	ROSSO	