

M86SH156-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°

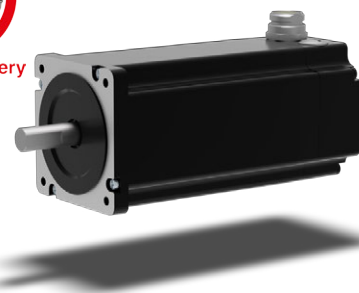
Introduzione

L'M86SH156-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.



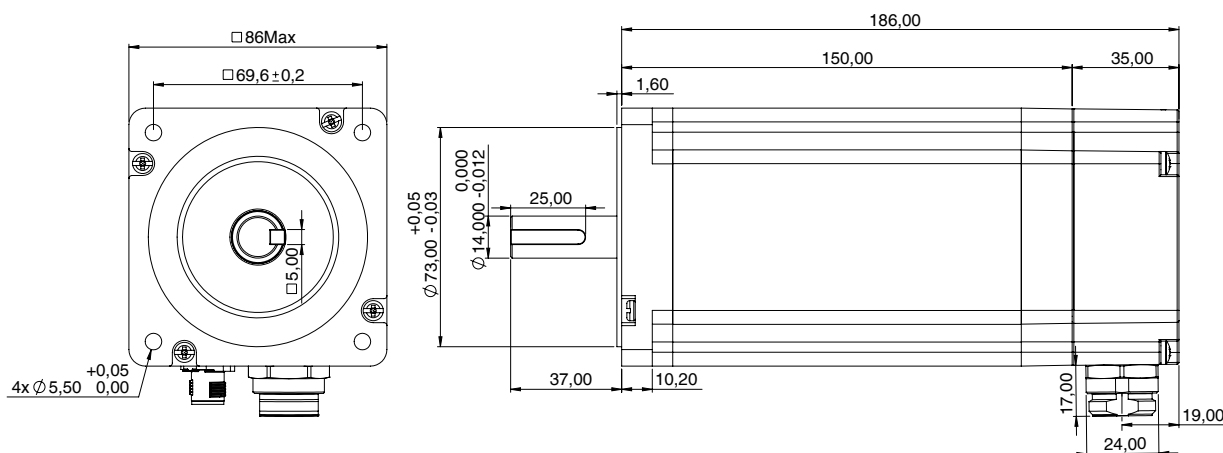
Without battery



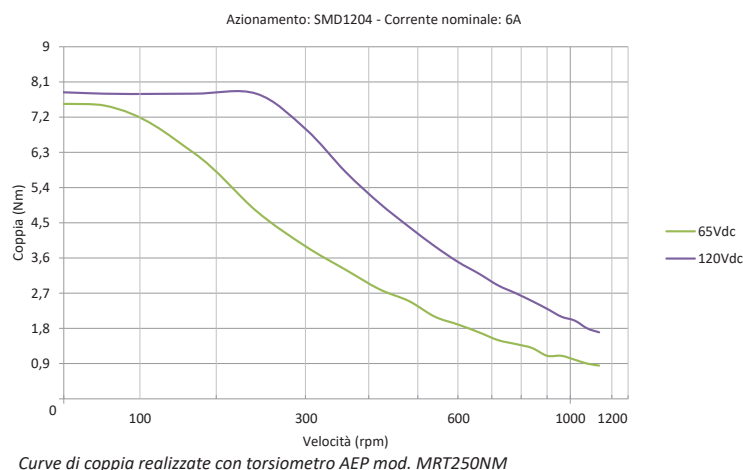
Specifiche

Modello	Encoder	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di mantenimento	Inerzia rotore	Peso
M86SH156-T-C	-	6,2 A	0,75 Ω	9 mH	350 mNm	12,8 Nm	4000 gcm ²	5,4 Kg
M86SH156-TO0512P24C	Push-pull							
M86SH156-TO0512L05C	Line-driver							
M86SH156-TM1611S05C	Assoluto multigiro SSI							

Dimensioni meccaniche



Curva caratteristica Velocità vs Coppia



Caratteristiche motore

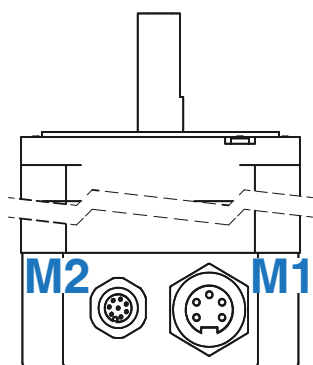
Risoluzione (°/step)	1,8° ± 5%
Classe d'isolamento	B
Temperatura ambiente	-20 °C .. +50 °C
Temperatura max	80°C max (2 phase ON)
Resistenza d'isolamento	100 M Ω min 500Vdc
Resistenza dielettrica	820 V _{AC} FOR ONE MINUTE
Gioco radiale albero	0,02mm (con 450g di carico)
Gioco assiale albero	0,08mm (con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

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

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

Connettore Encoder Push-Pull

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

Connettore Encoder Line-Driver

			PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo
M2	M12 8 Poli Maschio		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

			PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo
M2	M12 8 Poli Maschio		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