

# M110SH150-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



## Introduzione

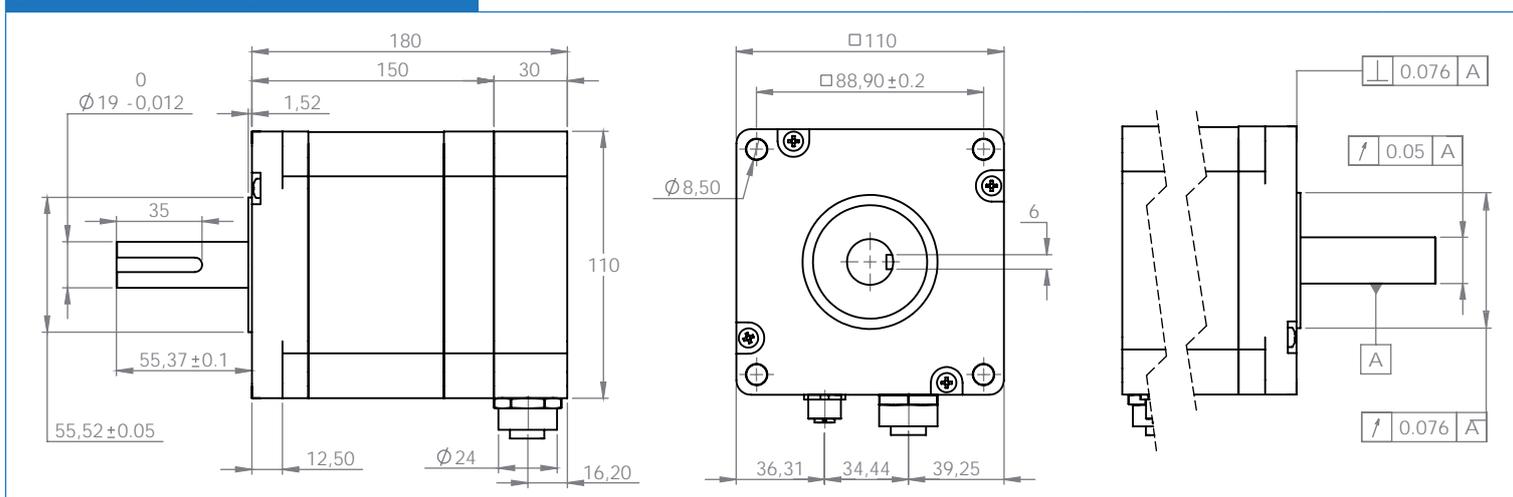
L'M110SH150-Txx è un motore stepper bipolare dotato di terminal-box nel quale può essere integrato un encoder incrementale Push-Pull o Line-Driver. La connessione motore avviene tramite connettore circolare 7/8, mentre la connessione encoder tramite connettore M12.



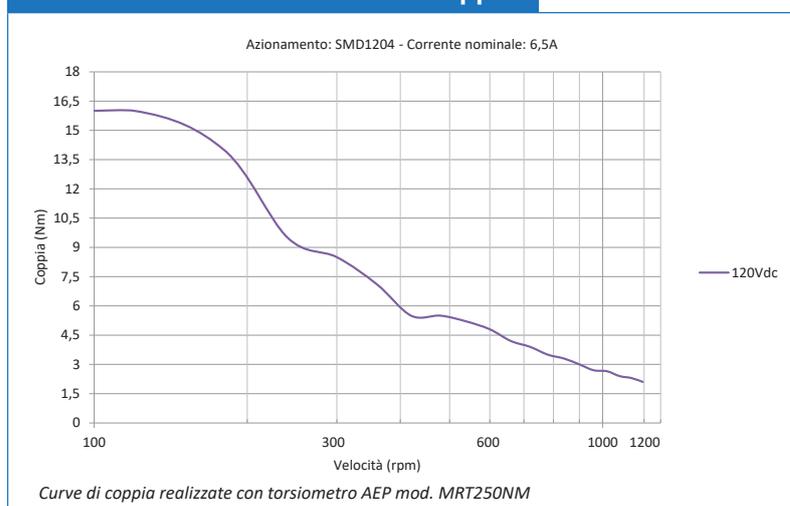
## Specifiche

Modello	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di mantenimento	Inerzia rotore	Encoder	Peso
M110SH150-T-C	6,5 A	0,8 $\Omega$	15 mH	600 mNm	22 Nm	10900 gcm <sup>2</sup>	-	8,4 Kg
M110SH150-TO0512P24C	6,5 A	0,8 $\Omega$	15 mH	600 mNm	22 Nm	10900 gcm <sup>2</sup>	Push-pull	8,4 Kg
M110SH150-TO0512L05C	6,5 A	0,8 $\Omega$	15 mH	600 mNm	22 Nm	10900 gcm <sup>2</sup>	Line-driver	8,4 Kg

## 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 $\Omega$ min 500Vdc
Resistenza dielettrica	820 V <sub>AC</sub> 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.

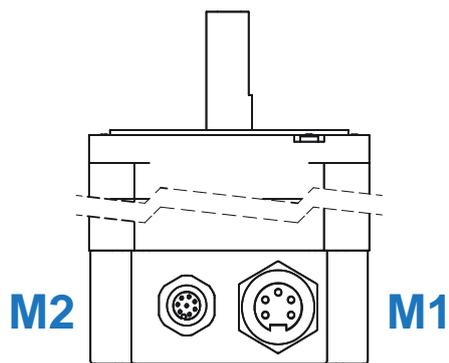
- Possono verificarsi pericoli inaspettati
- Un uso scorretto può danneggiare il prodotto e le apparecchiature connesse.

# M110SH150-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



## Layout connettori



## Caratteristiche encoder

	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	

## 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				

## Codifica

