# M28SH51-Txx

# HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



#### Introduzione

L'M28SH51-Txx è un motore stepper bipolare dotato di terminal-box nel quale è integrato un encoder incrementale Line-Driver con risoluzione di 1000 count/rev. La connessione motore ed encoder avviene tramite connettori circolari M12.

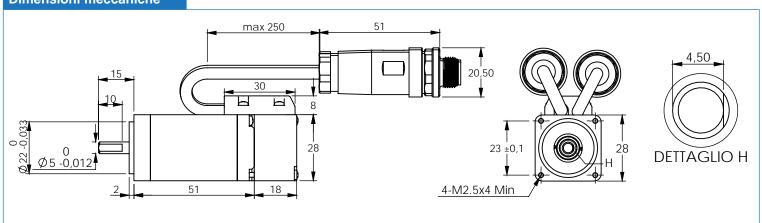




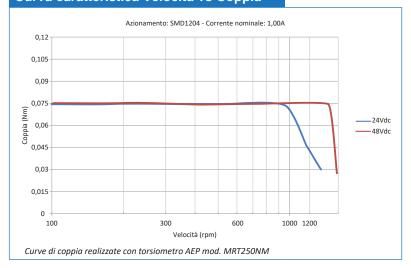
#### **Specifiche**

Modello	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di manteni- mento	Inerzia rotore	Encoder	Peso
M28SH51-TO1000L05C	1,00A	$3,30\Omega$	4,2 mH	8 mNm	0,14 Nm	18 gcm²	Line-driver	305g

### Dimensioni meccaniche



#### Curva caratteristica Velocità vs Coppia



#### **Caratteristiche motore**

Risoluzione (°/step)	1,8° ± 5%	
Classe d'isolamento	В	
Temperatura ambiente	-10 °C +35 °C	
Temperatura max	80°C max (2 phase ON)	
Resistenza d'isolamento	100 M $\Omega$ min 500Vdc	
Resistenza dielettrica	500 Vac for one minute	
Gioco radiale albero	0,02mm (con 400g di carico)	
Gioco assiale albero	0,08mm (con 400g di carico)	
Massima forza radiale	28N max (20mm dalla flangia)	
Massima forza assiale	10 N max	

#### **Avvertenze**

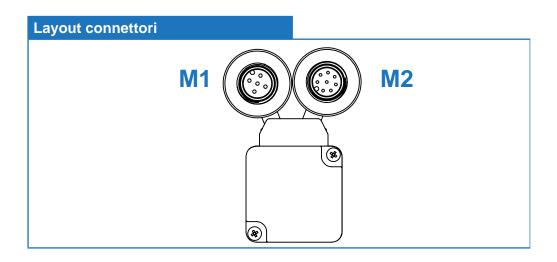
Inserire e fissare completamente i connettori prima di energizzare il motore. **Non scollegare mai i connettori in presenza di tensione.** L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita da personale specializzato. Documentarsi dettagliatamente prima di intervenire.

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

# M28SH51-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



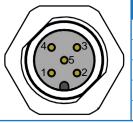


Caratteristiche encoder			
	LINE DRIVER		
ALIMENTA- ZIONE	+5 VDC		
IMAX (NO LOAD)	80 mA		
Імах	60 mA per canale		
Fout мах	300 KHz		
Count/rev	1000		
GRADO DI PROTEZIONE	IP54		
Temperatura Lavoro	-20 +80 °C		

### **Connettore Motore**

M1

M12 5 Poli Maschio

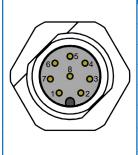


PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo		
1	Fase A -	MARRONE		
2	Fase A	BIANCO		
3	Fase B -	BLU		
4	Fase B	NERO		
5	Schermo	GRIGIO		

## **Connettore Encoder Line-Driver**

**M2** 

M12 8 Poli Maschio



1 11 1	Descrizione	Comspondenza 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		
4 5 6 7	Canale A - Canale B + Canale B - Comune	GIALLO GRIGIO ROSA BLU		