

# P86SH80-Txx

HIGH TORQUE IP65 Bipolar Stepping motor - 1,8°



## Introduzione

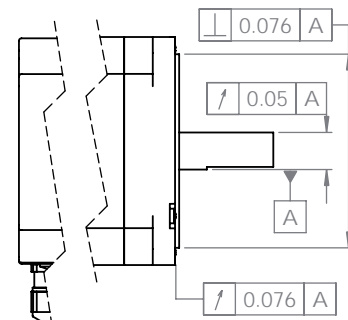
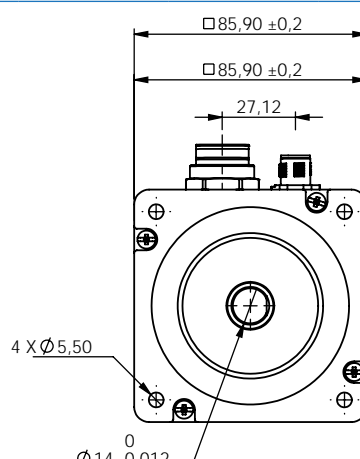
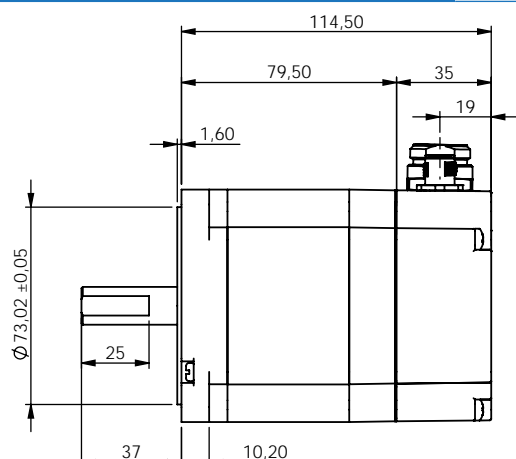
Il P86SH80-Txx è un motore stepper bipolare con protezione IP65 dotato di terminal-box nel quale può essere integrato un encoder incrementale Push-Pull o Line-Driver. La connessione motore avviene tramite connettore circolare 7/8, mentre la connessione encoder tramite connettore M12.



## Specifiche

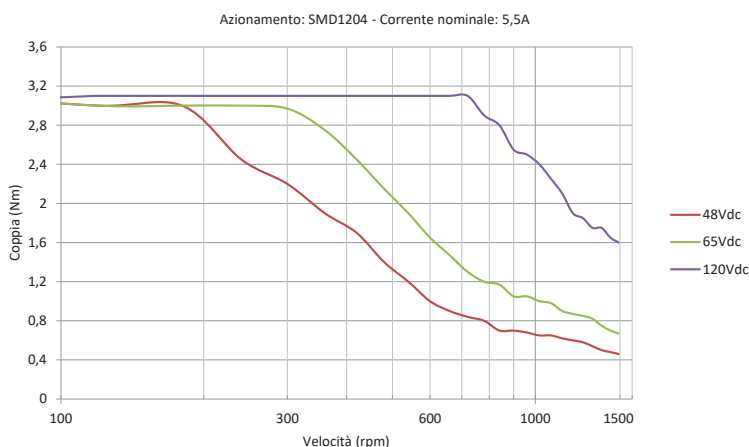
Modello	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di mantenimento	Inerzia rotore	Encoder	Peso
P86SH80-T-C	5,5 A	0,42 $\Omega$	3,5 mH	130 mNm	4,6 Nm	1400 gcm <sup>2</sup>	-	2,3 Kg
P86SH80-TO0512P24C	5,5 A	0,42 $\Omega$	3,5 mH	130 mNm	4,6 Nm	1400 gcm <sup>2</sup>	Push-pull	2,3 Kg
P86SH80-TO0512L05C	5,5 A	0,42 $\Omega$	3,5 mH	130 mNm	4,6 Nm	1400 gcm <sup>2</sup>	Line-driver	2,3 Kg

## Dimensioni meccaniche



Corpo motore IP65, eccetto albero di uscita

## Curva caratteristica Velocità vs Coppia



Curve di coppia realizzate con torsiometro AEP mod. MRT250NM

## Caratteristiche motore

Risoluzione (°/step)	1,8° ± 5%
Classe d'isolamento	B
Grado di protezione	IP65
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 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.

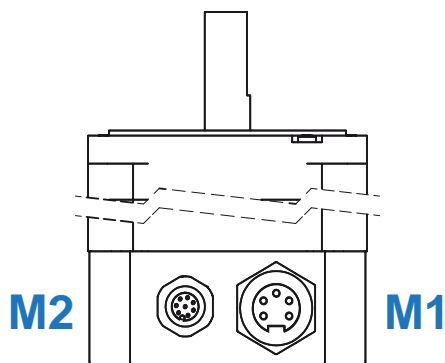
- Possono verificarsi pericoli inaspettati
- Un uso scorretto può danneggiare il prodotto e le apparecchiature connesse.

# P86SH80-Txx

HIGH TORQUE IP65 Bipolar Stepping motor - 1,8°



## Layout connettori



## Caratteristiche encoder

	PUSH-PULL	LINE DRIVER
ALIMENTAZIONE	+24 V <sub>DC</sub>	+5 V <sub>DC</sub>
I <sub>MAX</sub> (NO LOAD)	80 mA	
I <sub>MAX</sub>	60 mA per canale	
F <sub>OUT</sub> MAX	300 KHz	
COUNT/REV	512	
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	
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	V <sub>IN</sub> (+24V <sub>DC</sub> )	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	V <sub>IN</sub> (+5V <sub>DC</sub> )	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

