

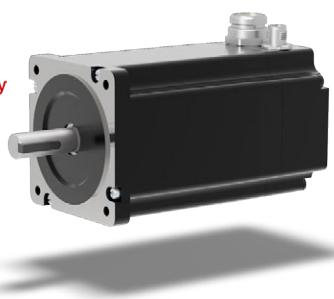
Introduzione

L'M86SH118-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.



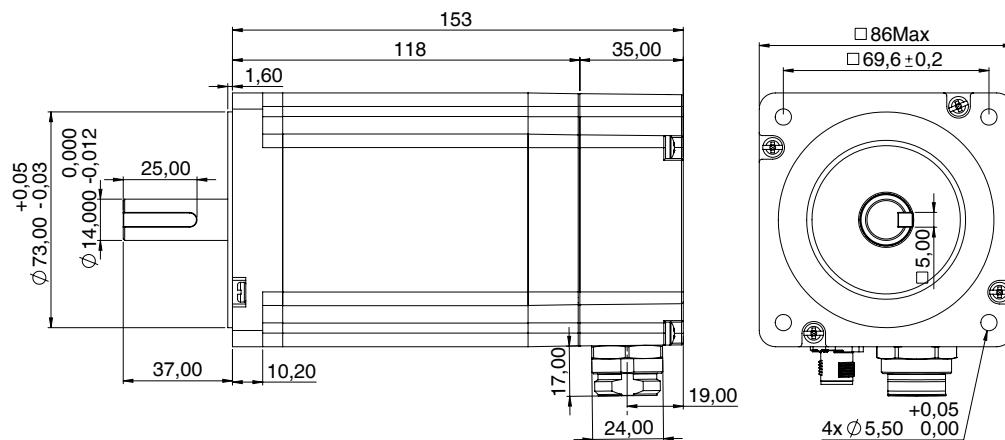
Without battery



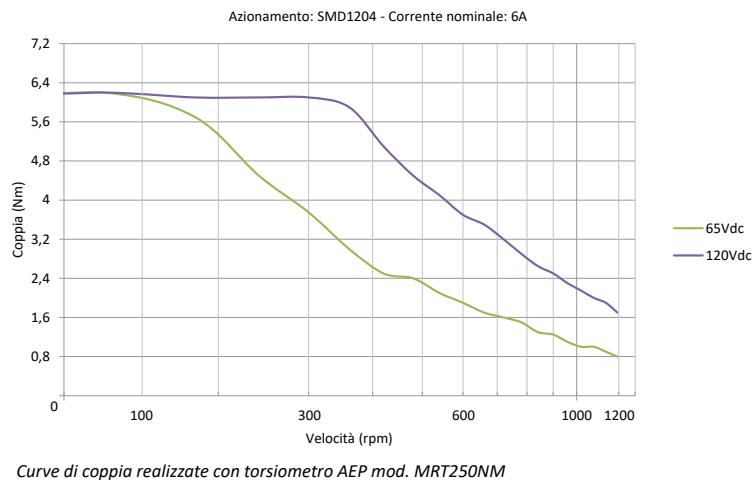
Specifiche

Modello	Encoder	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di mantenimento	Inerzia rotore	Peso
M86SH118-T-C	-	6 A	0,45 Ω	5.1 mH	230 mNm	8,7 Nm	2700 gcm ²	3,8 Kg
M86SH118-TO0512P24C	Push-pull							
M86SH118-TO0512L05C	Line-driver							
M86SH118-TM1611S05C	Assoluto multigiro SSI							

Dimensioni meccaniche



Curva caratteristica Velocità vs Coppia



Caratteristiche motore

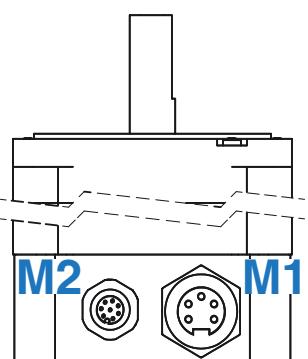
Risoluzione (°/step)	1,8° ± 5%
Classe d'isolamento	B
Temperatura ambiente	-20 °C .. +50 °C
Temperatura max	80°C max (2 phase ON)
Resistenza d'isolamento	100 MΩ min 500Vdc
Resistenza dielettrica	820 VAC FOR ONE MINUTE
Gioco radiale albero	0,02mm (con 450g di carico)
Gioco assiale albero	0,08mm (con 450g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

Layout connettori



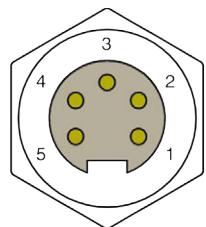
Encoder incrementali

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

Encoder assoluto

TIPO	MULTIGIRO SSI
ALIMENTAZIONE	+5 VDC +/-10%
I _{MAX}	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

M17/8 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

M2M12 5 Poli
Femmina

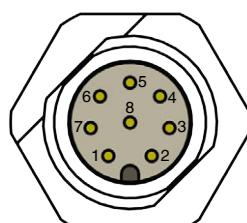
PIN

Descrizione

Corrispondenza colore cavo

1	V _{IN} (+24VDC)	MARRONE	
2	Canale A	BIANCO	
3	Comune	BLU	
4	Canale B	NERO	
5	Canale Z	GRIGIO	

Connettore Encoder Line-Driver

M2M12 8 Poli
Maschio

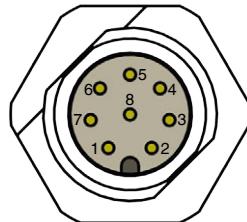
PIN

Descrizione

Corrispondenza colore cavo

1	Canale Z +	BIANCO	
2	V _{IN} (+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

M2M12 8 Poli
Maschio

PIN

Descrizione

Corrispondenza colore cavo

1	Comune	BIANCO	
2	V _{IN} (+5VDC)	MARRONE	
3	Clock +	VERDE	
4	Clock -	GIALLO	
5	Data +	GRIGIO	
6	Data -	ROSA	
7	Preset	BLU	
8	N.C.	ROSSO	