

M86SH118-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



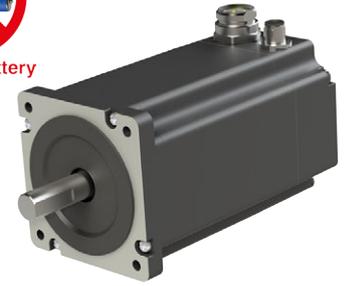
Introduzione

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.



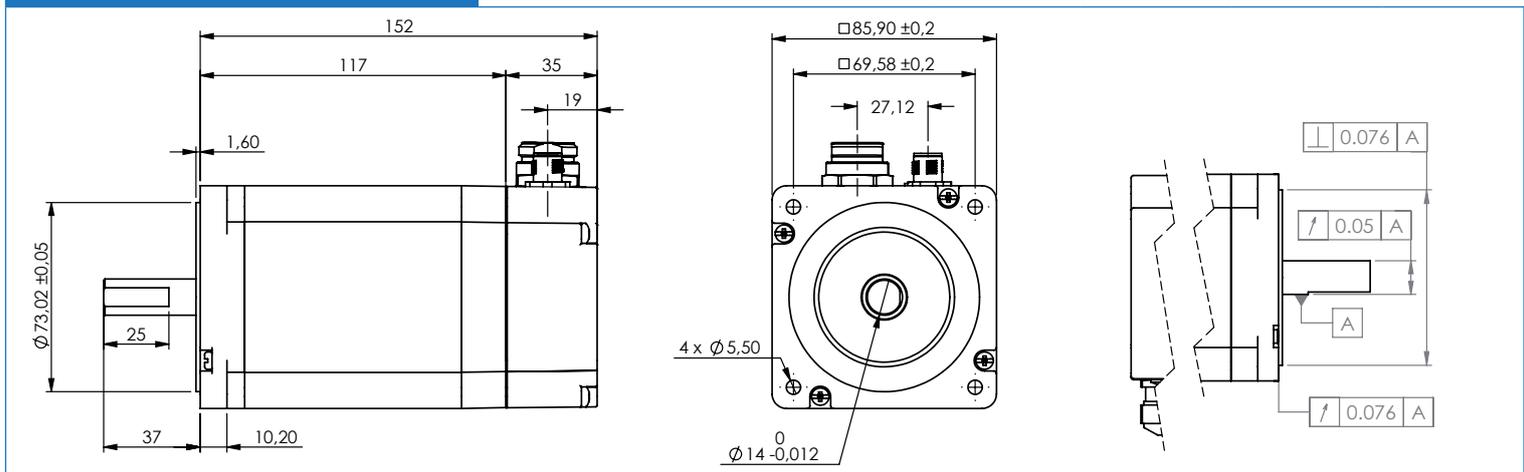
Without battery



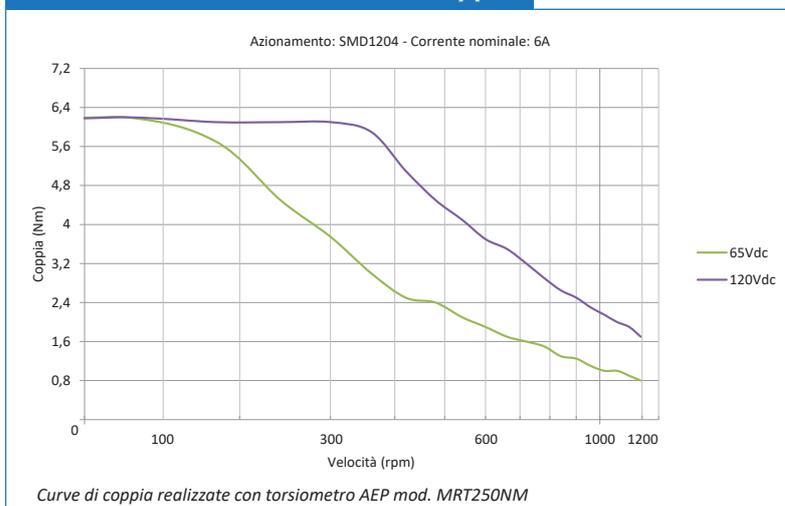
Specifiche

| 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.

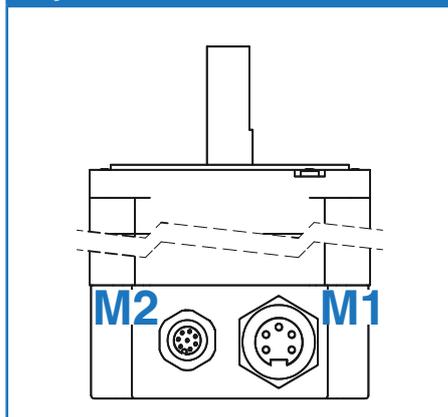
- Possono verificarsi pericoli inaspettati
- Un uso scorretto può danneggiare il prodotto e le apparecchiature connesse.

M86SH118-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



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

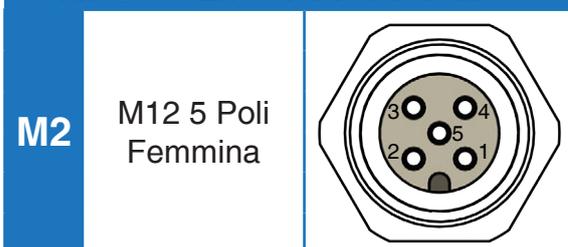
| TIPO | MULTIGIRO SSI |
|------------------------|---------------|
| ALIMENTAZIONE | +5 VDC +/-10% |
| IMAX | 100 mA |
| LUNGHEZZA TOTALE FRAME | 35 |
| BIT INIZIALI IGNORATI | 8 |
| BIT MULTIGIRO | 16 |
| BIT SUL GIRO | 11 |
| ALLINEAMENTO | DESTRA |
| CODIFICA DATI | BINARIO |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP54 |
| TEMPERATURA LAVORO | -20 .. +80 °C |

Connettore Motore



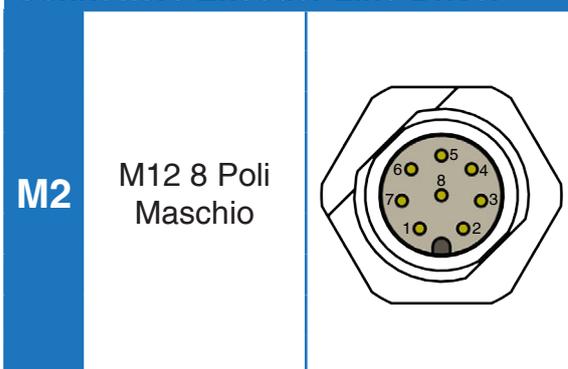
| PIN | Descrizione | Corrispondenza colore cavo |
|-----|-------------|----------------------------|
| 1 | Fase A | NERO |
| 2 | Fase A - | BLU |
| 3 | GND | G/V |
| 4 | Fase B | MARRONE |
| 5 | Fase B - | BIANCO |

Connettore Encoder Push-Pull



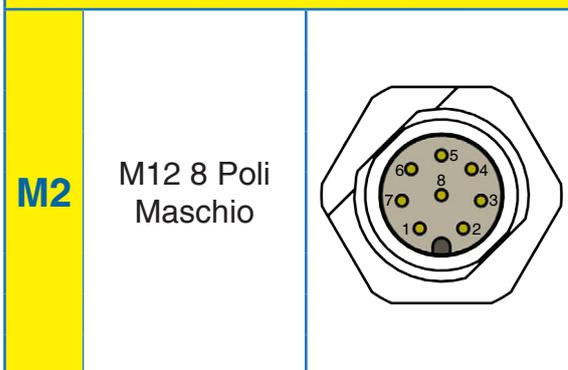
| PIN | Descrizione | Corrispondenza colore cavo |
|-----|--------------|----------------------------|
| 1 | VIN (+24Vdc) | MARRONE |
| 2 | Canale A | BIANCO |
| 3 | Comune | BLU |
| 4 | Canale B | NERO |
| 5 | Canale Z | GRIGIO |

Connettore Encoder Line-Driver



| PIN | Descrizione | Corrispondenza colore cavo |
|-----|-------------|----------------------------|
| 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 |
|-----|-------------|----------------------------|
| 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 |