

M42SH47-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



Introduzione

L'M42SH47-Txx è un motore stepper bipolare dotato di terminal-box nel quale può essere integrato un encoder incrementale Push-Pull o Line-Driver.

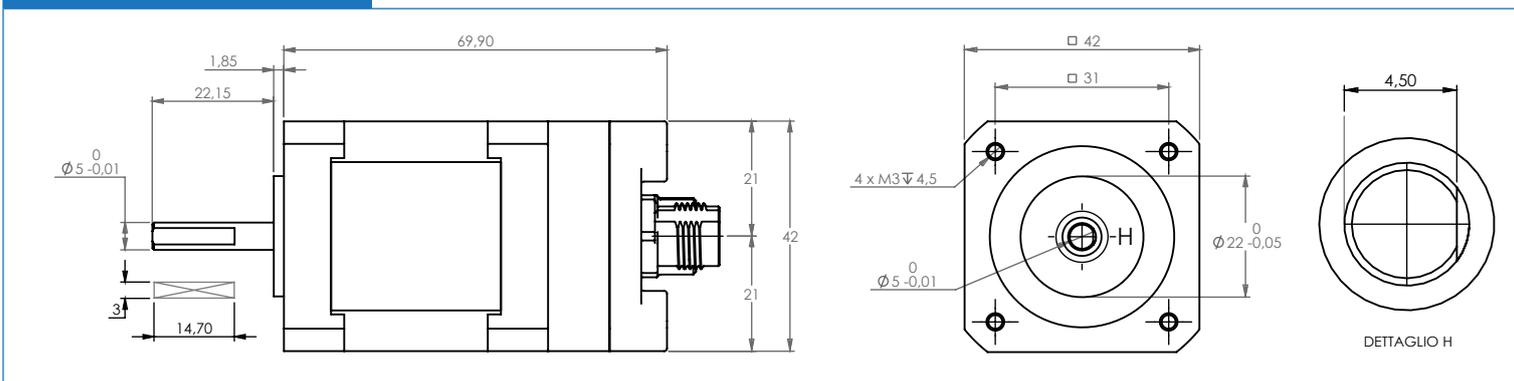
La connessione motore ed encoder avviene tramite connettori circolari M12.



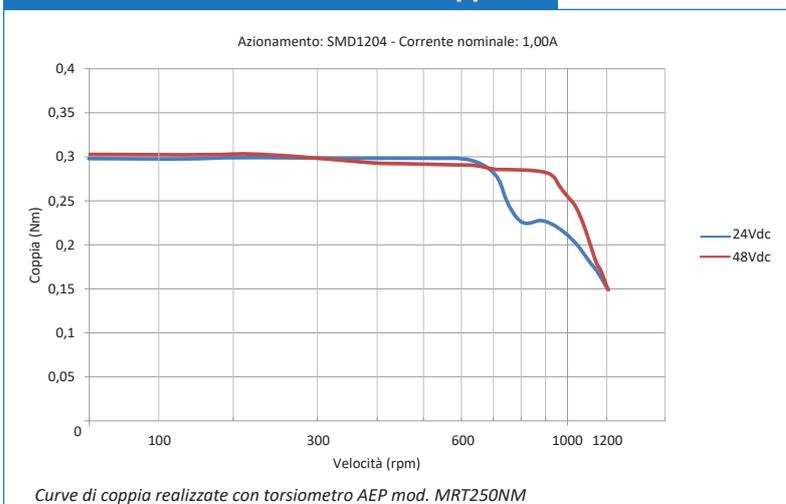
Specifiche

| Modello | Corrente di fase | Resistenza di fase | Induttanza di fase | Coppia residua | Coppia di mantenimento | Inerzia rotore | Encoder | Peso |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|------|
| M42SH47-T-C | 1,68A | 1,65 Ω | 2,8 mH | 21 mNm | 0,44 Nm | 68 gcm ² | - | 360g |
| M42SH47-TO0512P24C | 1,68A | 1,65 Ω | 2,8 mH | 21 mNm | 0,44 Nm | 68 gcm ² | Push-pull | 370g |
| M42SH47-TO0512L05C | 1,68A | 1,65 Ω | 2,8 mH | 21 mNm | 0,44 Nm | 68 gcm ² | Line-driver | 370g |

Dimensioni meccaniche



Curva caratteristica Velocità vs Coppia



Caratteristiche motore

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Risoluzione (°/step) | 1,8° ± 5% |
| Classe d'isolamento | B |
| Temperatura ambiente | -10 °C .. +35 °C |
| Temperatura max | 80°C max (2 phase ON) |
| Resistenza d'isolamento | 100 M Ω min 500Vdc |
| Resistenza dielettrica | 500 V _{AC} 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.

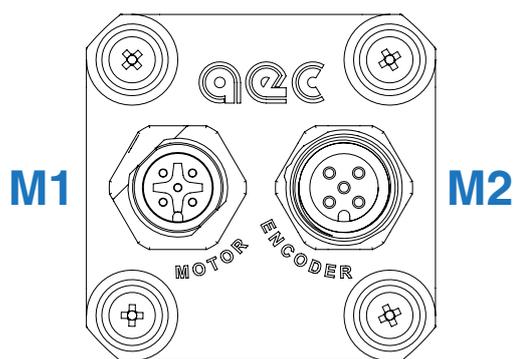
- Possono verificarsi pericoli inaspettati
- Un uso scorretto può danneggiare il prodotto e le apparecchiature connesse.

M42SH47-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 | 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 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

