

## Brushless DC Motor

Technische Daten:

Effizienz: IE 2

Ausgangsleistung: 5 W

Schützen Merkmal: Vollständig geschlossene

Typ: Micro Motor

Konstruktion: Permanent Magnet

Zertifizierung: CE

Geschwindigkeit (RPM):

3000 rpm bei Spannung 12V, die Leistung ist 2,5W

6000 rpm bei Spannung 24V, die Leistung ist 5W

Kommutierung -: Brushless

Spannung (V): 24 V / 12 V

Wellen-Durchmesser: 3,0 mm

Schaftlänge: 9 mm

Hinweis: Minuspol und Pluspol müssen Sie richtig anschließen. Wenn Sie falsch anschließen, wird es innerlich Driver verbrennen.

### Verbindungsmethode

Rote Linie: Schließen an Pluspol von Stromversorgung.

Schwarze Linie: Schließen an Minuspol von Stromversorgung.

Weißer Linie: vorwärts & rückwärts Steuerung-Linie, bei trennen, läuft Motor in eine Richtung. wenn Sie weiße Linie mit Schwarzer Linie zusammen an Minuspol anschließen, wird die Richtung von Motor geändert.

Blaue Linie: PWM-Drehzahlsteuerleitung, schließt es an 0 ~ 5 V Pulsbreite-Drehzahlregler an

Die gelbe Linie: FG-Signalleitungen

Technische Daten

1. Standard-Einsatzbedingungen

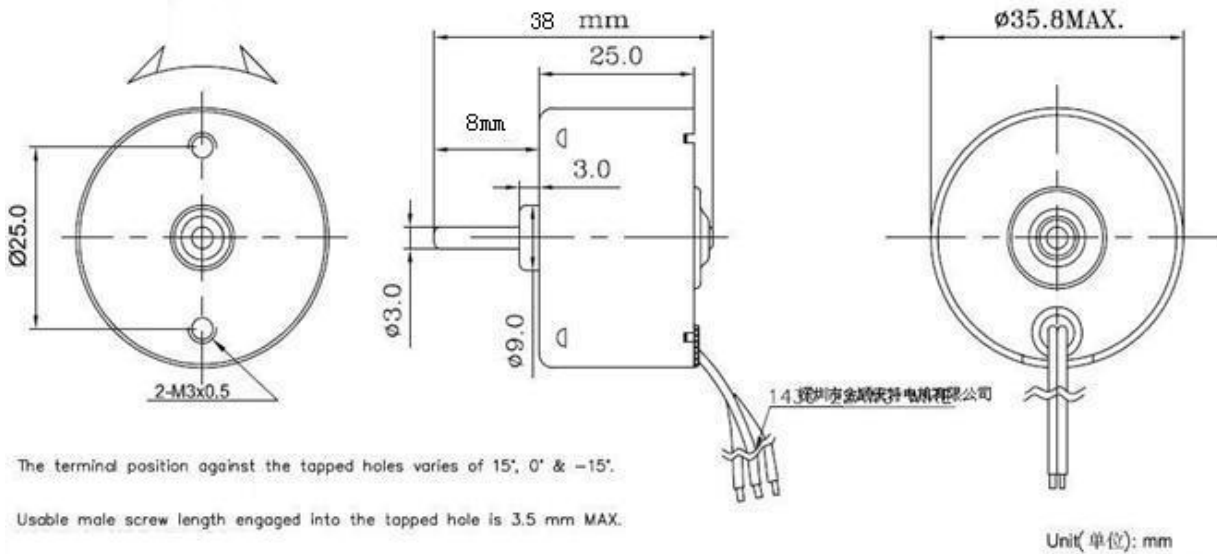
1-1 Nennspannung: 12V, 24V

1-2 Drehrichtung: CW / im Unzeigersinn

1-3 Betriebstemperatur und -feuchtigkeit: Temperaturbereich von -10C ~ + 50C, Feuchtigkeitsbereich von 30% ~ 80%.

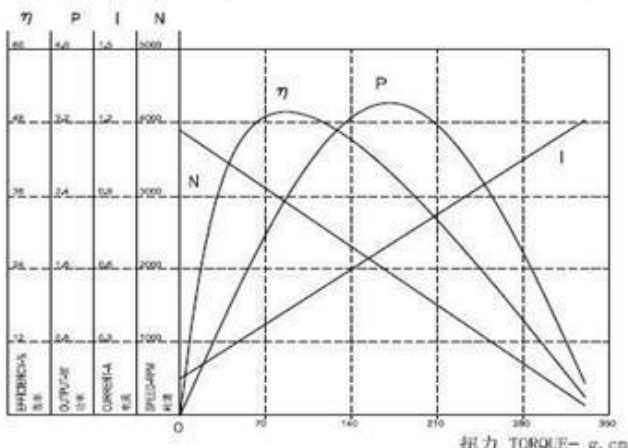
1-4 Lagertemperatur: Temperaturbereich von -20C ~ + 60C

### Direction Of Rotation



Y036025I-0120301

12V



### Functions and Features

- Three-phase bipolar drive
- CW/CCW Select: High=CW/Low=CCW
- Start/Stop Control: High=Start/Low=Stop
- PWM Input:  $f_{in} = 20\text{Hz to } 200\text{Hz}$ , Duty Cycle=5% to 95%
- The motor has over current protective function
- Terminal for Hall effect signal (1 revolution)

## 2.Messbedingungen

2-1 Motorposition: Bei der Messung horizontal zu positionieren

2-2 Stromversorgung: Geregelte DC-Stromversorgung

- Robotik, Kleine Appliance, Fanner, Elektrovorhang;

- Medizinische Pumpe, Chirurgie-Werkzeuge, medizinische Rührer, zentrifugale Maschine; Elektrisches Ventil, Stellglied, medizinisches Gerät.

- Elektromotor, niedriges Rauschen, niedriger Strom und kein Funke.