

HYBRID-SCHRITTMOTOR ES-MH342200 MIT ENCODER



MERKMALE:

- 3-Phasen Hybrid-Schrittmotor
- Encoder mit 1000 Schritten pro Umdrehung
- Standard NEMA 42 Abmessungen
- Hohes Drehmoment bei geringer Baugröße

Dieser 3-Phasen Schrittmotor mit Encoder ist für den Betrieb mit Leadshine Hybrid Servo Steuerungen der ES-DH-Serie vorgesehen. Er bildet zusammen mit diesen Steuerungen ein Closed-Loop System (keine Schrittverluste mehr).

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION:

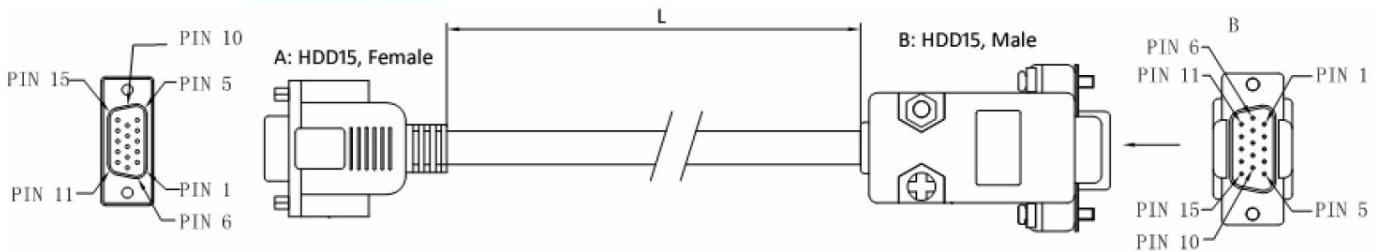
| | ES-MH342200 | |
|---|-------------|--|
| Schrittwinkel (Grad) | 1.2 | |
| Haltedrehmoment (Nm) | 20.0 | |
| Max. Strom pro Phase (A) | 5.2 | |
| Widerstand pro Phase (Ohm) | 1.88 | |
| Induktivität pro Phase (mH) | 18 | |
| Massetragheit (kgcm²) | 17 | |
| Gewicht (kg) | 12.8 | |
| Encoder (Schritte pro Umdrehung) | 1000 | |

Encoder Spezifikation:

| Parameter | Min | Typisch | Max | Einheit |
|------------------------------------|-----|---------|-----|---------|
| Arbeitstemperatur | -40 | - | 100 | °C |
| Spannung | 4.5 | 5 | 5.5 | V DC |
| Ausgangsstrom pro Kanal | -1 | - | 5 | mA |
| Low Level Ausgangsspannung | - | - | 0.4 | V DC |
| High Level Ausgangsspannung | 2.4 | - | - | V DC |
| Zählfrequenz | - | - | 100 | KHz |

HYBRID-SCHRITTMOTOR ES-MH342200 MIT ENCODER

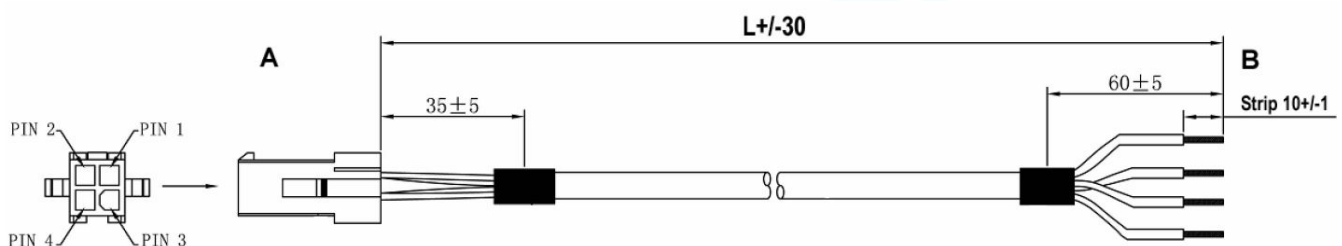
Encoder-Verlängerungskabel:



| Pin (weiblich) | Name | Farbe | Pin (männlich) | Beschreibung |
|----------------|------|--------|----------------|------------------------------|
| 1 | EA+ | Black | 1 | Encoder Kanal A+ |
| 2 | VCC | Red | 13 | +5V Eingangsspannung |
| 3 | GND | White | 3 | Minus (für Eingangsspannung) |
| 4 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 5 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 6 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 7 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 8 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 9 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 10 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 11 | EB+ | Yellow | 2 | Encoder Kanal B+ |
| 12 | EB- | Green | 12 | Encoder Kanal B- |
| 13 | EA- | Blue | 11 | Encoder Kanal A- |
| 14 | NC | - | - | Nicht belegt |
| 15 | NC | - | - | Nicht belegt |

Achtung: Bei direktem Anschluß des 15-poligen Encodersteckers an die ES-DHXXXX Steuerung hat das System keine Funktion. Das Encoder-Verlängerungskabel mit oben genannter Belegung muß zwingend verwendet werden.

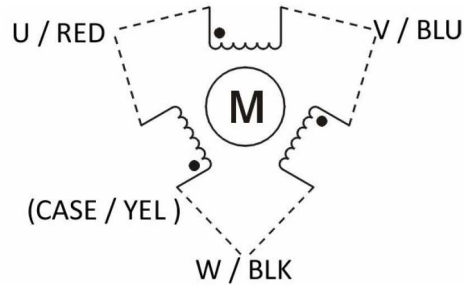
Motor-Verlängerungskabel:



| Pin | Name | Farbe | Beschreibung |
|-----|------|-------------|--------------|
| 1 | V | Blau | Phase V |
| 2 | U | Rot | Phase U |
| 3 | W | Schwarz | Phase W |
| 4 | - | Gelb / Grün | Nicht belegt |

HYBRID-SCHRITTMOTOR ES-MH342200 MIT ENCODER

MOTOR VERDRAHTUNGSSCHEMA:



ABMESSUNGEN:

