

# Hybrid-Schrittmotor CS-M23445 mit Encoder



## Merkmale:

- 2-Phasen Hybrid-Schrittmotor
- Encoder mit 1000 Schritten pro Umdrehung
- Standard NEMA 34 Abmessungen
- Hohes Drehmoment bei geringer Baugröße

## Produktbeschreibung:

Der CS-M23445 2-Phasen Schrittmotor mit Encoder ist für den Betrieb mit der Leadshine Hybrid Servo Steuerung CS-D808 oder CS-D1008 vorgesehen. Er bildet zusammen mit diesen Steuerungen ein Closed-Loop System (keine Schritverluste mehr).

## Allgemeine Spezifikation:

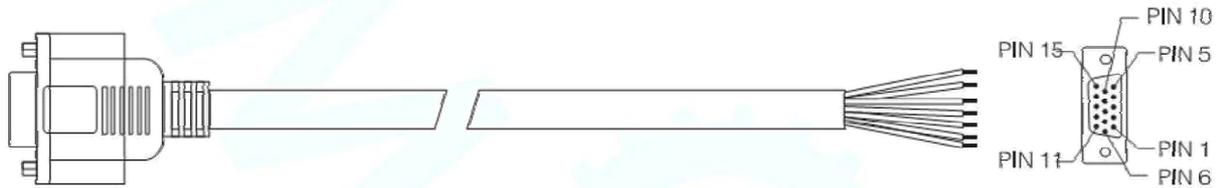
	CS-M23445	Einheit
Schrittwinkel	1.8	Grad °
Haltedrehmoment	4.5	Nm
Max. Strom pro Phase	6.0	A
Widerstand pro Phase $\pm 10\%$	0.43	$\Omega$
Induktivität pro Phase $\pm 20\%$	2.95	mH
Masseträgheit	1400	gcm <sup>2</sup>
Gewicht	2.7	kg
Encoderauflösung	1000	Schritte/U

## 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 CS-M23445 mit Encoder

## Encoder-Verlängerungskabel:



Pin	Name	Farbe	Beschreibung
1	EA+	Black	Encoder Kanal A+
2	VCC	Red	+5V Eingangsspannung
3	GND	White	Masse (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	Encoder Kanal B+
12	EB-	Green	Encoder Kanal B-
13	EA-	Blue	Encoder Kanal A-
14	NC	-	Nicht belegt
15	NC	-	Nicht belegt

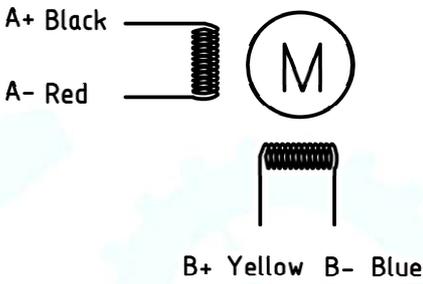
## Motor-Verlängerungskabel:



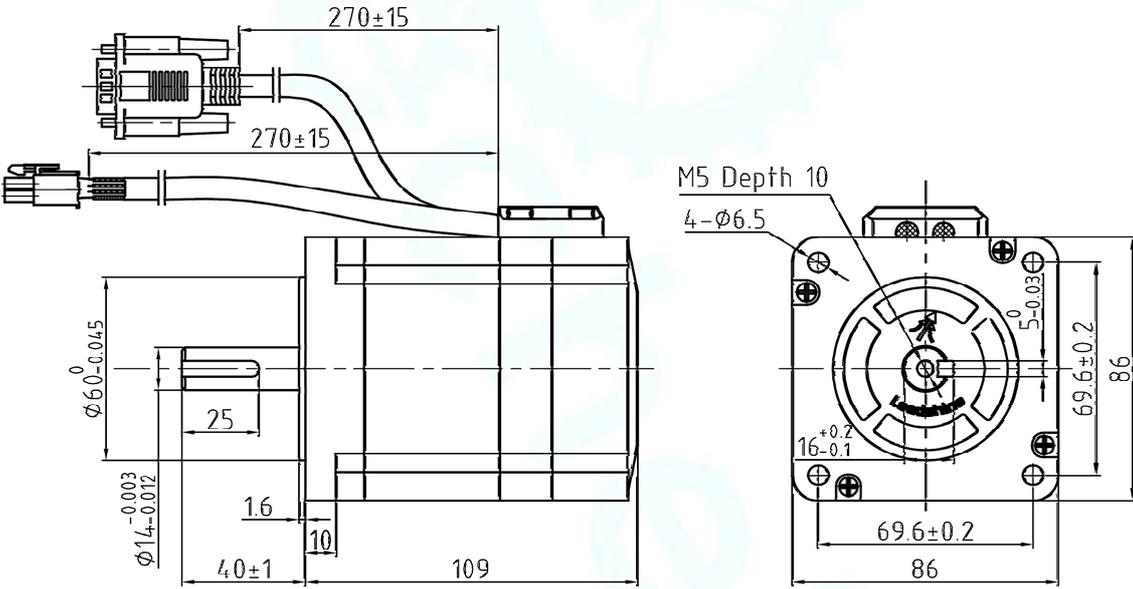
Pin	Name	Farbe	Beschreibung
1	B-	Blau	Phase B-
2	A-	Rot	Phase A-
3	A+	Schwarz	Phase A+
4	B+	Gelb / Grün	Phase B+

# Hybrid-Schrittmotor CS-M23445 mit Encoder

**Motor Verdrahtungsschema:**



**Abmessungen:**



**Drehmomentkurve:**

