

Closed-Loop-Schrittmotor mit Encoder und Bremse

CS-M23445B



Merkmale:

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

Produktbeschreibung:

Der CS-M23445B 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 Schrittlverluste mehr). Diese Version ist zusätzlich mit einer Bremse ausgestattet, die ohne aktive Stromzufuhr den Motor am Drehen hindert.

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		Ω
Induktivität pro Phase $\pm 20\%$	2.95		mH
Massetragheit	1400		gcm ²
Gewicht	2.7		kg
Encoderauflösung	1000		Schritte/U

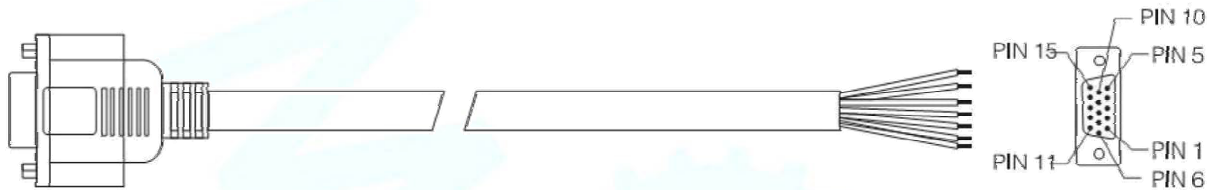
Encoder Spezifikation:

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

Closed-Loop-Schrittmotor mit Encoder und Bremse

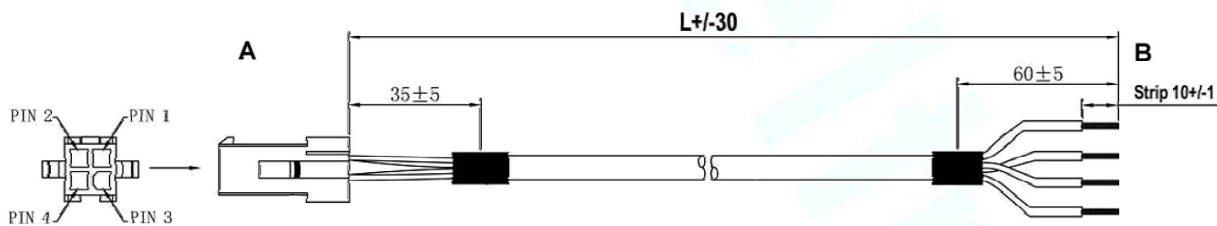
CS-M23445B

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+

Bremse Spezifikation:

Verdrahtung:	MS 30	MS 22	Daten:	MS 30	MS 22
+24 V:	Rot	Grün	Bremsmoment:	6 Nm	4 Nm
GND:	Schwarz	Weiss	elektr. Leistung:	6,8 W	11 W

Bei Variante MS 22 sind die Drähte zum Anschluss der Bremse im Stromversorgungs-Kabel integriert.



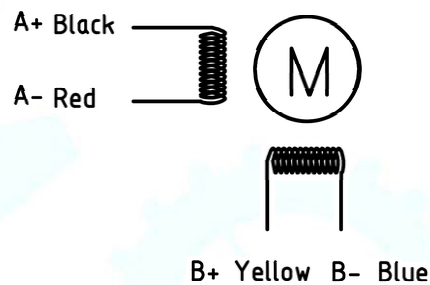
Für den Betrieb des Motors ist es erforderlich, dass die Bremse mit Spannung versorgt ist, weil die Bremse ohne die spezifizierte Stromversorgung geschlossen ist. Der Motor darf bei geschlossener Bremse nicht betrieben werden, da dies zur Zerstörung des Motors und der angeschlossenen Hardware führt.



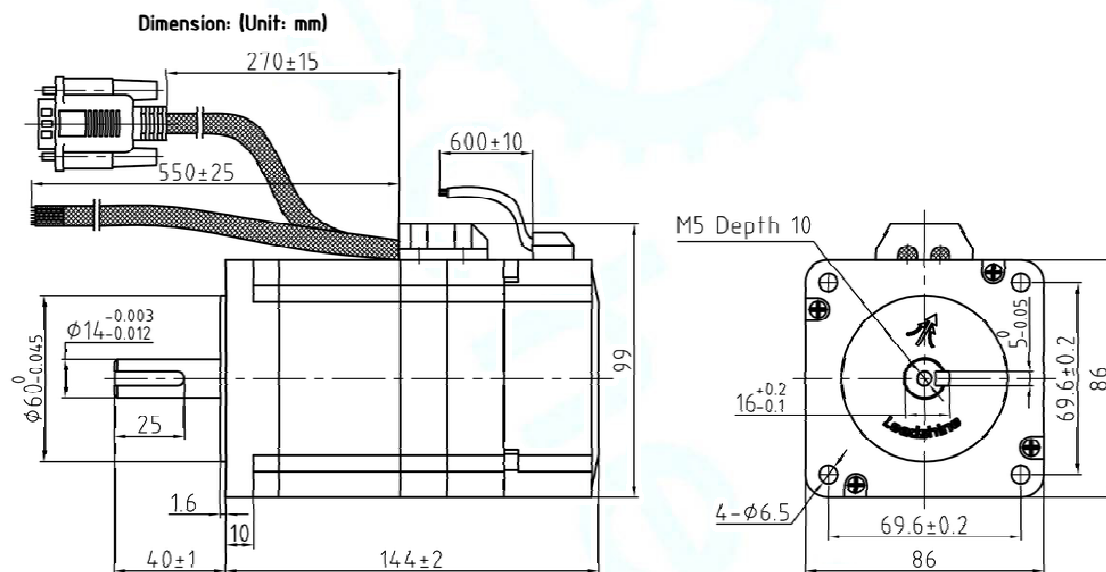
Closed-Loop-Schrittmotor mit Encoder und Bremse

CS-M23445B

Motor Verdrahtungsschema:



Abmessungen:



Drehmomentkurve:

