

Getriebemotoren

EC-Gleichstrommotor mit Planetengetriebe zur automatischen Spindelpositionierung

BG440 - Planetengetriebe



BG440

Merkmale

- Bürstenloser Gleichstrommotor
- Mit integrierter Drehzahlregelelektronik
- Nennleistung 20 W oder 40 W
- Anschluss direkt an Spindelpositionsanzeige

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	24 (20...30) VDC
Restwelligkeit	<5 %
Nennstrom	1,5 A, 2,8 A
Nennleistung	20 W, 40 W
Unterspannungs- Abschaltung	≤10,5 V
Externe Absicherung	6,3 AT (erforderlich)
Übertemperaturschutz	120 °C (Leistungsendstufe)
Spitzenstrom	≤3,5 A
Steuersignale	Drehzahl 1 Drehzahl 2 Linkslauf Rechtslauf Enable
Ausgänge	Motorstörung (Error)
Eingänge	Enable Freigabe Linkslauf Freigabe Rechtslauf

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø12 mm Vollwelle
Betriebstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Anschluss	- Rundstecker 8-polig, Motorversorgung - Rundstecker, 12-polig, zwischen Motor - SPA DIN45326, Fa. Binder, Serie 723
Nenndrehmoment	=2,4 Nm (bei 20 W) =4,4 Nm (bei 40 W)
Anlaufdrehmoment	≤5 Nm (bei 20 W) ≤10 Nm (bei 40 W)
Betriebsdrehzahl	≤72 U/min (Eilgang) ≤4 U/min (Schleichgang)
Untersetzungsverhältnis	50:1
Stufenzahl	2
Wirkungsgrad	0,81
Zulässige Wellenbelastung	≤500 N axial ≤350 N radial
Abmessungen	ø52 x 155,5 mm (BG440.25) ø52 x 180,5 mm (BG440.50)
Masse ca.	1300 g (Typ: BG440.25), 1400 g (Typ: BG440.50)
Werkstoff	Aluminiumprofil, schwarz eloxiert

Getriebemotoren

EC-Gleichstrommotor mit Planetengetriebe zur automatischen Spindelpositionierung

BG440 - Planetengetriebe

Bestellbezeichnung

BG440.	0	52	01	
				<u>Firmware</u>
			01	Firmware Version 01
				<u>Getriebe</u>
		52		ø52 mm
				<u>Untersetzung</u>
	0			50:1
				<u>Leistung</u>
25				20 W
50				40 W

Beschreibung

Bei der Motorbaureihe BG440 handelt es sich um EC-Motoren (bürstenloser Gleichstrommotor) mit integrierter Drehzahlelektronik. Diese Motorbaureihe umfasst zwei Baugrößen mit unterschiedlichen Baulängen und Abgabeleistungen von 20 W und 40 W. Der EC-Motor bildet mit einem bereits montierten Planetengetriebe eine kompakte Antriebseinheit für die elektrische Spindelpositionierung im System multiconDrive.

Zur Ausstattung gehört ein separater Rundsteckeranschluss über den der Motor direkt an die Spindelpositionsanzeige (N 142, N 152) angeschlossen werden kann. Über diese „Schnittstelle“ erhält der Motor die Steuersignale für „Rechtslauf“, „Linkslauf“ und „Aus“, sowie das Signal zum Abruf zweier fest hinterlegter Motordrehzahlen für Eil- und Schleichgang. Für ein sanftes Anlaufen und Abbremsen des Motors sorgen bereits vordefinierte Beschleunigungs- bzw. Bremsrampen.

Zubehör

Stecker und Kabel

11034282	Versorgungskabel für Motor mit 1,5 m Kabel, 8-polig Winkeldose (Z 165.M01)
11034283	Versorgungskabel für Motor mit 3 m Kabel, 8-polig Winkeldose (Z 165.M02)
11034284	Versorgungskabel für Motor mit 10 m Kabel, 8-polig Winkeldose (Z 165.M03)

Getriebemotoren

EC-Gleichstrommotor mit Planetengetriebe

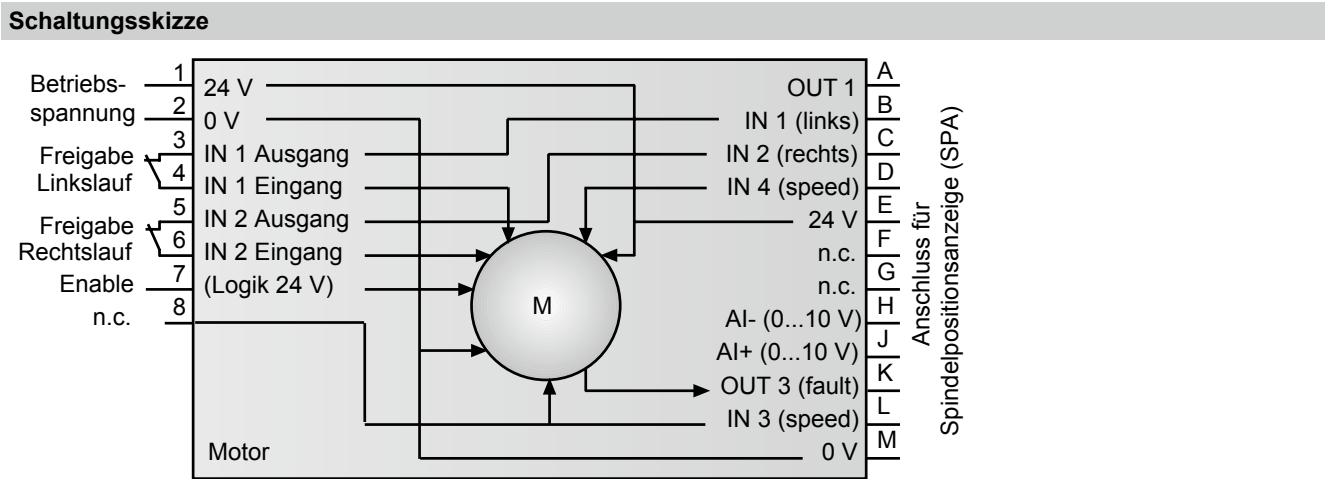
zur automatischen Spindelpositionierung

BG440 - Planetengetriebe

Anschlussbelegung		
Stecker – Motor, 8-polig		
Stecker	Belegung	Funktion
Pin 1	U _E	+24 VDC Motorversorgung
Pin 2	GND	0 V Bezugsmasse für U _E
Pin 3	OUT links	Freigabe Linkslauf
Pin 4	IN links	Freigabe Linkslauf
Pin 5	OUT rechts	Freigabe Rechtslauf
Pin 6	IN rechts	Freigabe Rechtslauf
Pin 7	Enable	Logik +24 V
Pin 8	n.c.	n.c.

Stecker – SPA, 12-polig		
Stecker	Belegung	Funktion
Pin A	–	–
Pin B	IN 1	Motor Linkslauf
Pin C	IN 2	Motor Rechtslauf
Pin D	IN 4*	Drehzahl
Pin E	+24 V	n.c.
Pin F	n.c.	n.c.
Pin G	n.c.	n.c.
Pin H	–	n.c.
Pin J	–	n.c.
Pin K	OUT 3	Motorstörung
Pin L	IN 3*	Drehzahl
Pin M	GND	GND

IN 3*	IN 4*	Drehzahl
1	0	200
1	1	3600



BG440 - Planetengetriebe

[illegible]