

n Standard / Standard n On request / auf Anfrage

- BG 45 Motor with integrated speed controller for 4Q operation
- The target speed can be set using a 0...+10 V analog voltage input
- There are two further digital inputs for selecting the four operating conditions: rotation clockwise/ counter-clockwise, controller block, and stop with holding torque
- In addition, there are digital outputs, which provide a pulsed output with 12 pulses per revolution an error signal
- Two fixed speeds and acceleration and de-acceleration ramps can be stored
- The motor is supplied as a standard with one connection plug (power stage and logic)

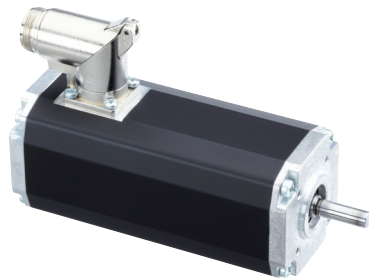
For further technical data and information on terminal assignment,
please see the operating manual at
www.dunkermotoren.com (downloads)

NOTE: The mating connector with cable is not in scope of supply (see accessories page 105).

- Motor BG 45 mit integriertem Speedcontroller für 4-Quadrantenbetrieb
- Die Drehzahl Sollwertvorgabe erfolgt standardmäßig über eine analoge Sollwertvorgabe 0...+10 V
- Über zwei digitale Eingänge lassen sich die vier Betriebszustände Drehrichtung rechts, Drehrichtung links, Reglersperre und Stopp mit Haltemoment auswählen
- Zusätzlich sind digitale Ausgänge herausgeführt, womit ein Puls Ausgang mit 12 Impulsen pro Umdrehung und ein Störungssignal zur Verfügung stehen
- Das Abspeichern von 2 festen Geschwindigkeiten, Hochlauf- und Bremsrampe ist möglich
- Der Motor ist standardmäßig mit einem Anschlussstecker versehen (Leistung, Logik)

Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.dunkermotoren.de (downloads)

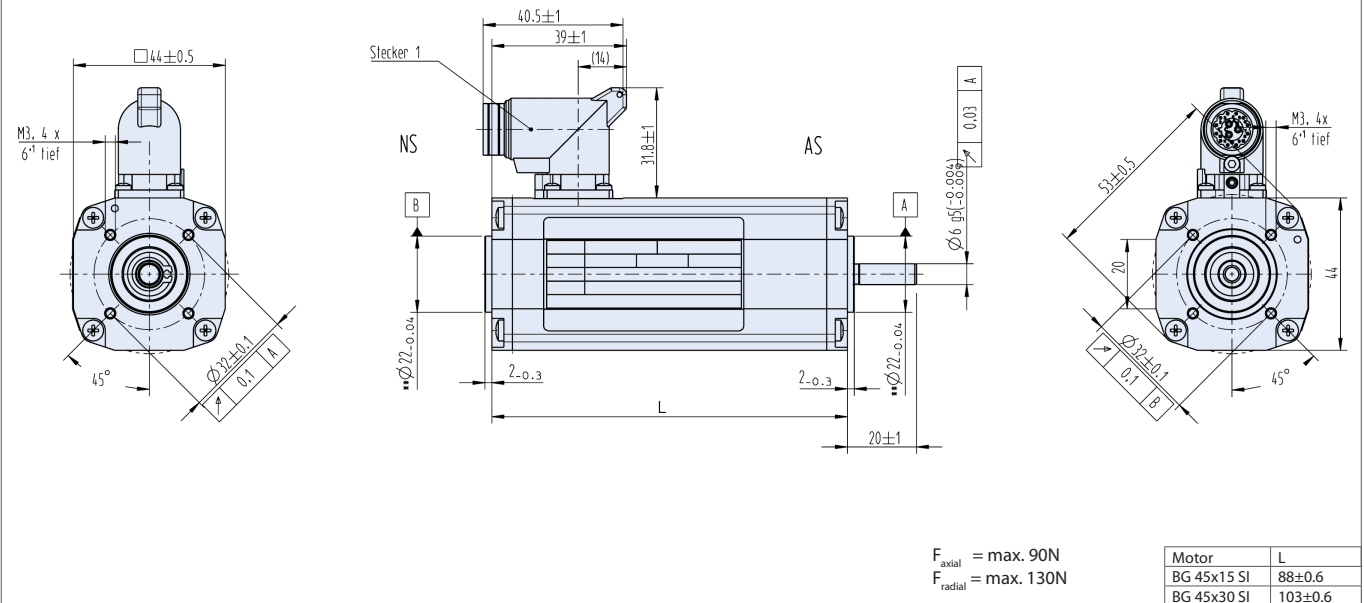
HINWEIS: Gegenstecker mit Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Zubehör auf Seite 105)



Data / Technische Daten		BG 45x15 SI		BG 45x30 SI	
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3090	3200	3090	3200
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	Ncm*)	13.7	14.8	21	22
Continuous current/ Nennstrom	A*)	4.9	2.5	7.4	3.9
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	49.7	62.2	55.2	94.2
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A**)	20	15	20	15
Rotor inertia/ Trägheitsmoment	gcm ²	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.5	0.5	0.62	0.62
Voltage range/ Max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	9 ... 30	10 ... 50	9 ... 30	10 ... 50
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	100 ... Rated speed / Nenndrehzahl			

*) $DJ_w = 100 \text{ K}$; **) $J_B = 20^\circ\text{C}$

Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

15-Pin	Signal		15-Pin	Signal		15-Pin	Signal
A	+U _E		3	IN 2		8	AI-
B	n.c.		4	IN 3		9	U _C
C	P _{GND}		5	CAN-H		10	OUT 1
1	IN 0		6	CAN-L		11	OUT 2
2	IN 1		7	AI+		12	OUT 3

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

