

- » With integral speed controller for 4-quadrant drive
- » As standard with a 12-pin connector (IP65). Where larger quantities are involved, we can supply a motor version with leads (17 mm shorter, IP50).
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions

- » Mit integriertem Speed-controller für 4-Quadrantenbetrieb
- » Standardmäßig mit einem 12-poligen Anschlussstecker (IP65) versehen. Bei größeren Bedarfsfällen kann auch eine Motorversion in Litzenausführung (17 mm kürzer, IP50) geliefert werden.
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt



Data/ Technische Daten		BG 65x25 SI	BG 65x50 SI	BG 65x75 SI
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	42
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	3.8	5.2	4
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ²⁾	17.4	26	40
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm ³⁾	2915	2950	2750
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ³⁾	4	5	8.1
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ³⁾	97 ^{****)}	163 ^{****)}	330 ^{****)}
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ³⁾	6150	5590	6240
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ³⁾	53	80	115
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	99	168	239
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1****)}	6.4	7.2	12.8
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	83.3 / 20 ^{****)}	130 / 20 ^{****)}	136 / 20 ^{****)}
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²⁾	71.6	128	172
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1	1.43	1.9
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	12 ... 44 ^{****)}	12 ... 44 ^{****)}	12 ... 44 ^{****)}
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	150 ... Rated speed/ Nenndrehzahl		

¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ J_R = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt ^{****)} Will be restricted by peak current/ Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Anbauten

- E 90 R, Page/ Seite 210
- E 100, Page/ Seite 210
- E 300, Page/ Seite 210
- RE 30, Page/ Seite 212

» Planetary gearbox/ Planetengetriebe

- PLG 52, Page/ Seite 188
- PLG 52 H, Page/ Seite 189
- PLG 60, Page/ Seite 192
- PLG 63, Page/ Seite 192
- PLG 75, Page/ Seite 196
- PLG 60 LB

» Worm gearbox/ Schneckengetriebe

- SG 80, Page/ Seite 205
- SG 120, Page/ Seite 206

» Accessories/ Zubehör

Connector with cable, 12-pin | Angled position not adjustable/ Anschlussleitung mit Winkeldose, 12-polig | Winkelposition nicht einstellbar

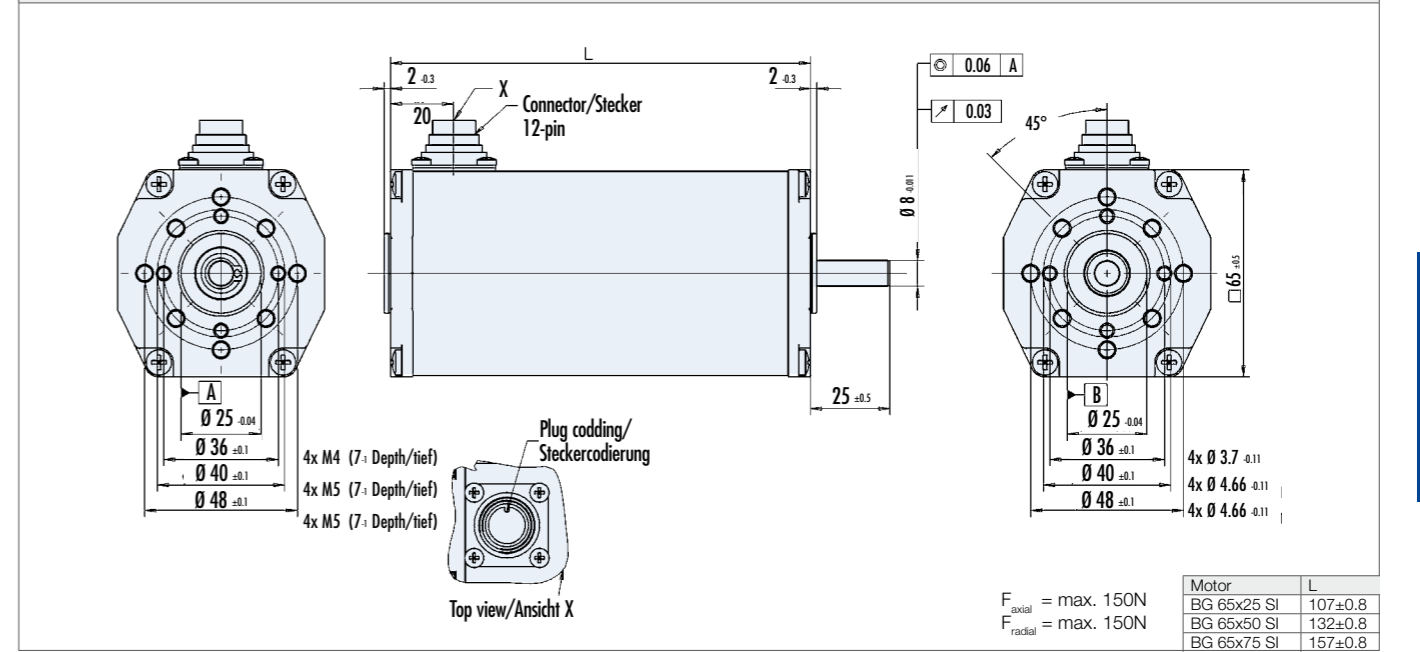
Connector with cable, 12-pin | Angled position adjustable (up to ± 45° turnable)/ Anschlussleitung mit Winkeldose, 12-polig | Winkelposition einstellbar (bis ± 45° drehbar),

Cover/ Verschlussdeckel
Page/ Seite 216

» All attachments also fully in the motor housing available./ Alle Anbauten auch vollständig im Motorgehäuse erhältlich.

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Pin assignment/ Pinbelegung

12-Pin	Power Signal	12-Pin	Power Signal
A	OUT 1 orange	G+M	GND _{Power} black
B	IN 1 yellow	H	N - magenta
C	IN 2 blue	J	N + pink
D	IN 4 green	K	OUT 3 white
E+F	U _{Power} red	L	IN 3 brown

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

