

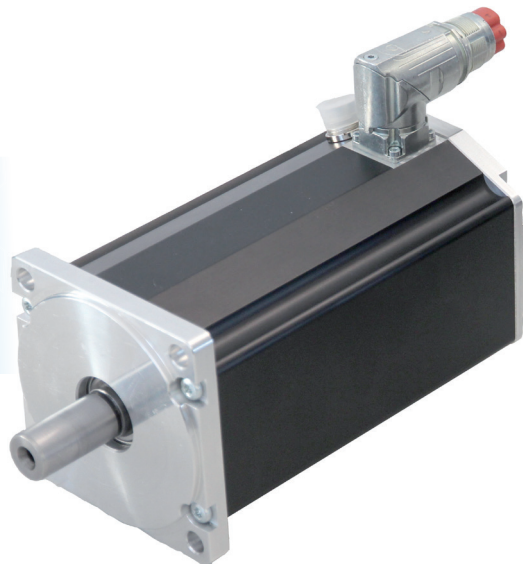
# BG 95, 650 - 1100 Watt



## BLDC motor BG 95

### Bürstenloser DC-Motor BG 95

- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
  - » Available in 2 motor lengths
  - » Cost optimised motor design
  - » High power density and compact design make this motor suitable for numerous application areas
  - » Good price / performance ratio
  - » The motor is standard with 2 connectors
  - » Version with hall sensors for rotor position detection
  - » Optional with high resolution encoder (4x1.024 pulses per revolution) on request
  - » Available in different voltage versions on request
- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
  - » Verfügbar in 2 Baulängen
  - » Kostentoptimiertes Motordesign
  - » Hohe Leistungsdichte und kompakte Bauform gestatten den Einsatz in zahlreichen Anwendungsgebieten
  - » Gutes Preis-/ Leistungsverhältnis
  - » Der Motor ist standardmäßig mit 2 Anschlusssteckern versehen
  - » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
  - » Optional mit hochauflösendem Geber (4x1.024 Pulse pro Umdrehung) verfügbar
  - » Auf Anfrage in anderen Spannungsvarianten verfügbar



## Data

### Leistungsdaten

		BG 95x40			BG 95x80		
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	24	48	60	24	48	60
Continuous rated speed/ Nennndrehzahl	rpm	3500			3500		
Continuous rated torque/ Nennndrehmoment	Ncm	180			290		
Continuous current/ Nennstrom	A	27	14	11	46	23	18
Peak stall torque/ Max. Anhaltmoment	Ncm	540			870		
Rotor inertial/ Trägheitsmoment	kgcm <sup>2</sup>	0.95			1.89		
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	3.4			5.1		

# BG 95, 650 - 1100 Watt



## Dimensions Maßzeichnung

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Version of flange for front side mounting/  
Flanschversion für Montage von vorne

Version of flange for rear side mounting/  
Flanschversion für Montage von hinten

Motor	L
BG 95x40	140±0,8
BG 95x80	180±0,8

## Pin assignment Pinbelegung

6-pin	Power
A	A (motor)
B	C (motor)
C	B (motor)
D	A (motor)
E	C (motor)
F	B (motor)

Standard	
8-pin	Signal
1	n.c
2	n.c
3	n.c
4	GND <sub>Hall</sub>
5	HS1
6	HS2
7	HS3
8	U <sub>Hall</sub>

With high resolution encoder/ Mit hochauflösendem Geber	
12-pin	Signal
A	Kanal A
B	Kanal /A
C	Kanal B
D	Kanal /B
E	Kanal I
F	Kanal /I
G	HS1
H	HS2
I	+5 V
J	GND
K	HS3
L	NTC

## Characteristic diagrams Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

