

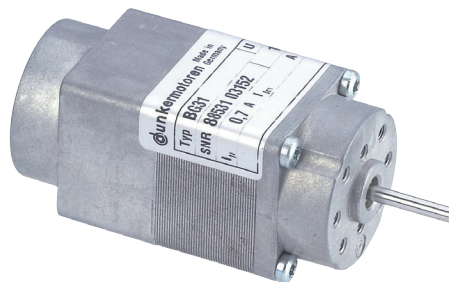
BG 31x20 - 6 Watt



BLDC motor BG 31

Bürstenloser DC-Motor BG 31

- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 4-pole neodymium magnet
- » Version with Hall sensors for rotor position detection
- » Additional power electronics is needed to operate this motor
- » Good price / performance ratio
- » Standard is lead version
- » Different windings (voltage versions) available on request
- » Can be combined with control electronics BGE 3004
- » Optionally with integrated commutation electronics (BG 32 KI)
- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 4-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Für den Betrieb dieser Motoren ist eine zusätzliche Leistungselektronik notwendig
- » Gutes Preis / Leistungsverhältnis
- » Standardmäßig in Litzenausführung
- » Auf Anfrage auch mit weiteren Wicklungen (Spannungsvarianten) verfügbar
- » Mit Regelelektronik BGE 3004 kombinierbar
- » Optional mit integrierter Kommutierungselektronik (BG 32 KI)



Data

Leistungsdaten

BG 31x20			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A*)	1.14	0.6
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm*)	2.3 (2.9***)	2.3 (2.9***)
Nominal speed/ Nennzahl	rpm*)	2300	2480
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm*)	0.35	0.35
Peak stall torque/ Max. Anlaufmoment	Ncm**)	5.8	6.45
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm*)	4550	4750
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W**)	6.91	8.02
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ⁻¹	2.4	4.72
Terminal resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	4.69	16.7
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	9.7	9.7
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.22	0.22

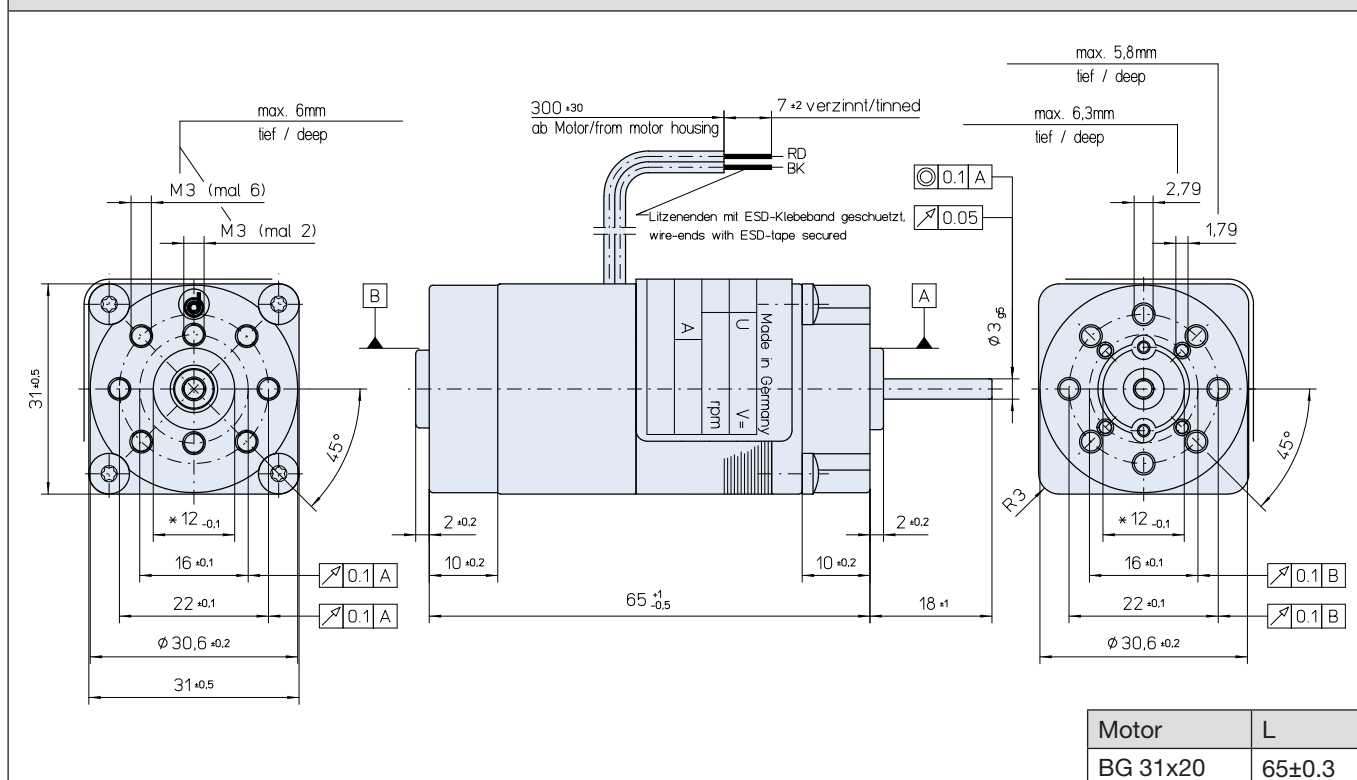
*) $\Delta \vartheta_w = 100 \text{ K}$; **) $\vartheta_R = 20^\circ \text{C}$ ***) at nominal point/ im Nennpunkt

BG 31x20 - 6 Watt

Dimensions

Maßzeichnung

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagrams

Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

