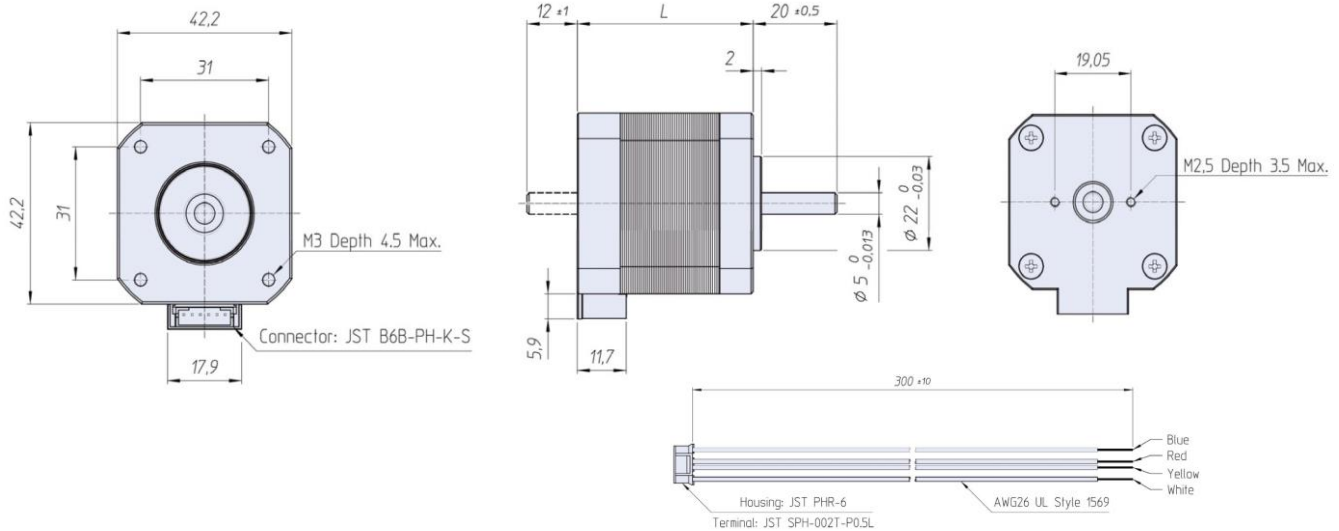


Abmessungen / Dimensions



Anmerkungen / Notes: Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Motordaten / Motor Data											
Typ / Type:	Für xxx in der Bestellbezeichnung ist der entsprechende Buchstabe für den Wicklungsstrom einzutragen The xxx in the order code has to be replaced by the corresponding letter of the winding current										
HL1x-xxx-000401 (2 = rear shaft)			1-004	1-010	1-015	2-004	2-010	2-020	3-004	3-010	3-020
Haltemoment bipolar, parallel zwei Phasen bestromt / Holding Torque	M _H	Nm	0,27	0,29	0,28	0,46	0,46	0,46	0,58	0,58	0,58
Nennstrom pro Phase / Rated Phase Current	I	A	0,4	1,0	1,5	0,4	1,0	2,0	0,4	1,0	2,0
Tech. Daten / Tech. Data											
Systematische Winkeltoleranz / Stepange Accuracy		%	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Widerstand pro Phase / Phase Resistance	R _{ph}	Ω	17,9	3,45	1,49	21,21	3,38	0,96	24,88	3,88	1,09
Induktivität pro Phase / Phase Inductance	L _{ph}	mH	26,25	4,82	2,02	38,95	6,53	1,69	43,80	7,05	1,64
Restdrehmoment / Detent Torque	M _P	Ncm	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Isolationsklasse / Insulation class			B	B	B	B	B	B	B	B	B
Max. Versorgungsspannung / Max. Supply Voltage DC	U	V _{DC}	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Mech. Daten / Mech. Data											
Rotorträgheitsmoment / Rotor Inertia	J	g*cm ²	40	40	40	57	57	57	83	83	83
Masse / Mass	m	kg	0,25	0,25	0,25	0,31	0,31	0,31	0,41	0,41	0,41
Länge / +/- 0,8mm / Length +/- 0,8mm	L	mm	35,0	35,0	35,0	41,1	41,1	41,1	51,2	51,2	51,2
Wellendurchmesser / Shaft diameter	A	mm	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Radial Belastung / 5mm vom Frontflansch		N	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Axiale Belastung vom Frontflansch / Axial shaft Load		N	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Anzahl Anschlussleitungen / Number of Leads	z		4	4	4	4	4	4	4	4	4

Der Motor ist an einem Flansch angebaut und die Wicklungstemperaturanstieg $\Delta T = 90^\circ C$, Widerstand gemessen bei Wicklungstemperatur von $20^\circ C$
The motor is mounted, and winding temperature rise $\Delta T = 90^\circ C$. Resistance is with winding $20^\circ C$