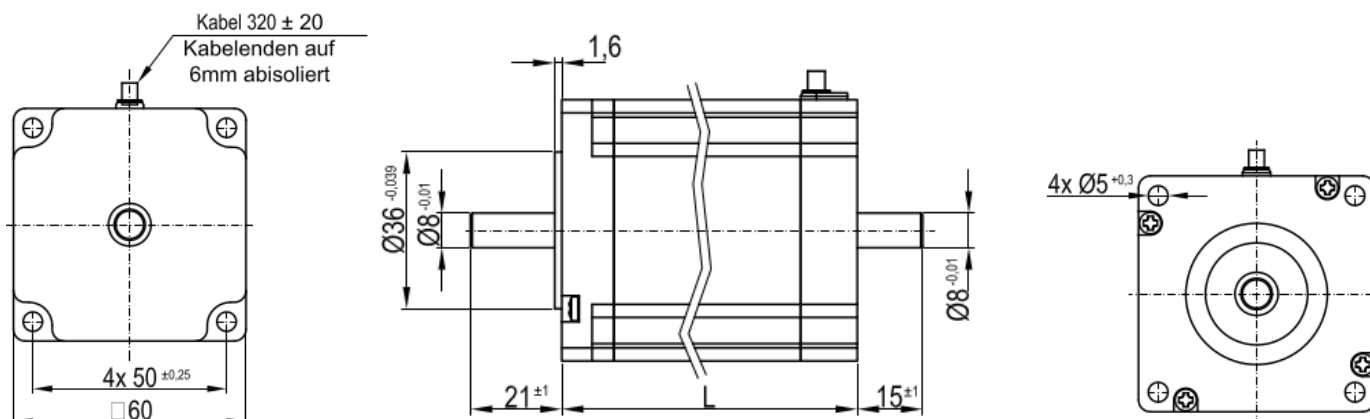


Abmessungen / Dimension



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

Allgemein / General

Genauigkeit / Accuracy	Schrittwinkel/Step angle	1,8° ± 5%
	Widerstand/Resistance	± 10% / 20°C
	Induktivität/Inductance	± 20% / 1 kHz
Isolationsklasse / Insulation class		B
Betriebsart / Duty type		S1
Spannungsfestigkeit / Dielectrical strength		500 Vac / 1 kHz / 1 mA / 1 s
Isolationswiderstand / Insulation resistance		100 MΩ / 500 Vdc

Zulässige radiale Last / Permissible radial load

Distanz / Distance 5 mm	Distanz / Distance 10 mm	Distanz / Distance 15 mm	Distanz / Distance 20 mm
210 N	170 N	140 N	120 N

Parameter

Typ	Strom / A	Widerstand / Ω	Induktivität / mH	Haltemoment / Nm	Rot.Trägheit / gcm ²	Länge / mm	Masse / g
HL21-020	2,0	1,5	3,4	1,0	240	47	600
HL22-030	3,0	0,8	2,3	1,5	340	56	800
HL23-040	4,0	0,6	1,9	2,1	490	68	1000
HL24-050	5,0	0,4	1,8	3,0	690	85	1300

Material

Lagerschild / End bell	Aluminium Legierung / Aluminium Alloy
Lager / Bearing	Rillenkugellager / Deep groove ball bearing
Magneten / Magnet	Sintermetall NdFeB / Sintered NdFeB
Welle / Shaft	Edelstahl / Stainless steel
Anschlussleitung / Wiring	UL 3265, 20 AWG

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