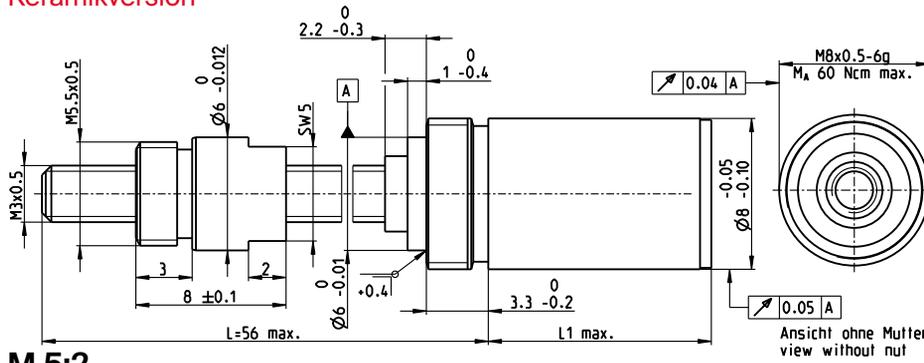


Spindelgetriebe GP 8 S Ø8 mm, Metrische Spindel

Keramikversion

screw drive



M 5:2

Technische Daten

Spindel	M3 x 0,5, Keramik
Standardlänge	56 mm
Sonderlängen (im 5 mm Raster)	max. 100 mm
Mutter (Standard)	Einschraubmutter
Material	rostfreier Stahl
Axialspiel	< 0,09 mm
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Lagerung	Kugellager
Radialspiel, 5 mm ab Flansch	< 0,08 mm
Axialspiel	vorgespannt
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	12 000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80°C
Max. zul. Axialkraft (statisch) ¹	25 N
Stufenzahl	1 2 3 4 5
Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	5 N 5 N 5 N 5 N 5 N

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Spindelgetriebedaten (provisorisch)	Artikelnummern				
	473636	473637	473639	473640	473641
1 Untersetzung	4:1	16:1	64:1	256:1	1024:1
2 Untersetzung absolut	4 ₁	16 ₁	64 ₁	256 ₁	1024 ₁
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s 25	6.3	1.6	0.4	0.1
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N 3	7	11	17	27
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N 14	22	32	32	32
4 Stufenzahl	1	2	3	4	5
7 Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel	% 38	34	31	28	25
8 Gewicht ¹	g 6.3	6.9	7.5	8.1	8.7
9 Mittleres Getriebeispiel unbelastet	° 1.8	2.0	2.2	2.5	2.8
23 Mechanische Positioniergenauigkeit ¹	mm 0.087	0.087	0.087	0.087	0.088
10 Massenträgheitsmoment Getriebe inkl. Spindel ¹	gcm ² 0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
11 Getriebelänge L1	mm 7.0	9.6	12.2	14.8	17.4

¹ bezogen auf Spindellänge 56 mm



maxon Baukastensystem

+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebelänge + (Sensor / Bremse) + Montageteile				
RE 8, 0,5 W, A	108			23.7	26.3	28.9	31.5	34.1
RE 8, 0,5 W, B	108			26.7	29.3	31.9	34.5	37.1
RE 8, 0,5 W, A	108	MR	458	30.3	32.9	35.5	38.1	40.7
RE 8, 0,5 W, A	108	Enc 8 OPT	465	31.9	34.5	37.1	39.7	42.3