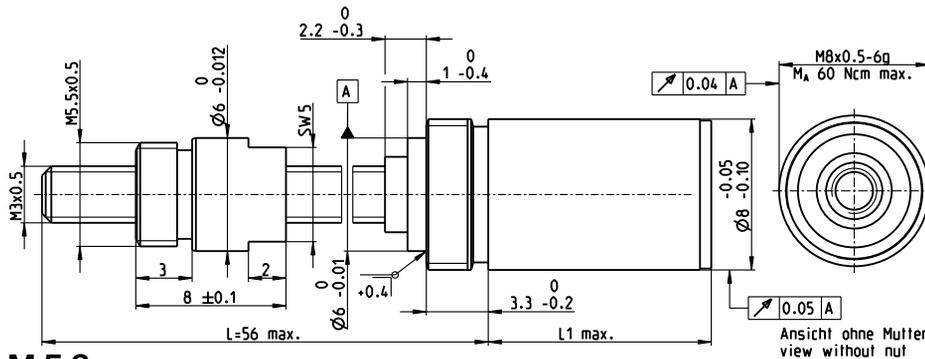


# Spindelgetriebe GP 8 S Ø8 mm, Metrische Spindel



Technische Daten	
Spindel	M3 x 0.5, rostfreier Stahl
Standardlänge	56 mm
Sonderlängen (im 5 mm Raster)	max. 100 mm
Mutter (Standard)	Einschraubmutter
Material	Bronze
Axialspiel	< 0.1 mm
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Lagerung	Kugellager
Radialspiel, 5 mm ab Flansch	< 0.08 mm
Axialspiel	vorgespannt
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	12 000 min <sup>-1</sup>
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80°C
Max. zul. Axialkraft (statisch) <sup>1</sup>	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

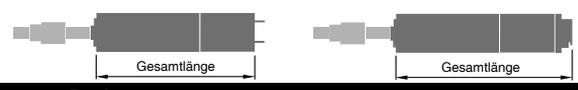
**M 5:2**

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

Spindelgetriebedaten	473643	473644	473645	473646	473647
1 Untersetzung	4:1	16:1	64:1	256:1	1024:1
2 Untersetzung absolut	4 <sub>1</sub>	16 <sub>1</sub>	64 <sub>1</sub>	256 <sub>1</sub>	1024 <sub>1</sub>
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit <sup>1</sup>	mm/s 15	6.3	1.6	0.4	0.1
21 Max. Vorschubkraft dauernd <sup>1</sup>	N 3	6	9	14	22
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig <sup>1</sup>	N 8	18	27	27	27
4 Stufenzahl	1	2	3	4	5
7 Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel	% 27	24	22	19	17
8 Gewicht <sup>1</sup>	g 6.3	6.9	7.5	8.1	8.7
9 Mittleres Getriebespiel unbelastet	° 1.8	2.0	2.2	2.5	2.8
23 Mechanische Positioniergenauigkeit <sup>1</sup>	mm 0.112	0.112	0.112	0.112	0.113
10 Massenträgheitsmoment Getriebe inkl. Spindel <sup>1</sup>	gcm <sup>2</sup> 0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
11 Getriebelänge L1	mm 7.0	9.6	12.2	14.8	17.4

<sup>1</sup> 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

screw drive