

Als Potentiometer setzen wir unsere Mehrgangspotentiometer Typ DMG23 und unsere Präz. Potentiometer Typ DP113 und DP18 ein. Alle Potentiometer sind mit Endanschlägen versehen. Um das Getriebe vor Überlastung zu schützen ist eine spezielle Rutschkupplung integriert.



Option: Sensorausgang: 0...10 Volt oder 0/4...20 mA.
Durchgehende Welle (Drehzahl ist abhängig vom Potentiometer; nur ohne Sensorstufe möglich)

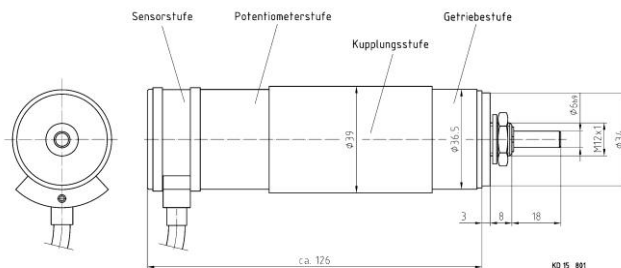
Mechanische Daten des Potentiometers

- 1.1 Gehäuse..... : Aluminium
 - 1.2 Welle..... : Stahl rostfrei $\phi 6^{h9}$
 - 1.3 Eingangswelle..... : Getriebewelle
 - 1.4 Durchgehende Welle..... : Potentiometerwelle (Option)
 - 1.5 Lagerung..... : Kugellager/ Nadellager
 - 1.6 Schutzart..... : IP64
 - 1.7 Anschlussart..... : Kabel 3000 mm
 - 1.8 Befestigungselement..... : Zentralbefestigung M12x1
- Weitere mechanische und elektrische Daten siehe Potentiometer-Datenblatt.

Untersetzungen

	1-Gang Potentiometer	3-Gang Potentiometer	5-Gang Potentiometer	10-Gang Potentiometer
1	7,2 : 1	21,6 : 1	36 : 1	72 : 1
2	20 : 1	60 : 1	100 : 1	200 : 1
3	32 : 1	96 : 1	160 : 1	320 : 1
4	3,71 : 1	11,13 : 1	18,55 : 1	37,1 : 1
5	9,7 : 1	29,1 : 1	48,5 : 1	97 : 1
6	14 : 1	42 : 1	70 : 1	140 : 1
7	23 : 1	69 : 1	115 : 1	230 : 1
8	43 : 1	129 : 1	215 : 1	430 : 1
9	66 : 1	198 : 1	330 : 1	660 : 1
10	86 : 1	258 : 1	430 : 1	860 : 1
11	134 : 1	402 : 1	670 : 1	1340 : 1
12	159 : 1	477 : 1	795 : 1	1590 : 1
13	246 : 1	738 : 1	1230 : 1	2460 : 1
14	415 : 1	1245 : 1	2075 : 1	4150 : 1
15	592 : 1	1776 : 1	2960 : 1	5920 : 1
16	989 : 1	2967 : 1	4945 : 1	9890 : 1
17	1526 : 1	4578 : 1	7630 : 1	15260 : 1

Verfügbar mit Potentiometer	Verfügbar mit Sensorausgang
DP18	---
DP113	x
DMG23	x
DP18 D2	---
DP113 D2	---
DMG23 D2	---



Getriebedaten

Stirnradgetriebe $\phi 24$ mm	
Stirnradgetriebe	Geradeverzahnt
Gehäuse	Kunststoff
Abtriebswelle	Rostfreier Stahl, gehärtet
Abtriebswellenlagerung	Sinterlager
Radialspiel, 8 mm ab Flansch	max. 0,038 mm
Axialspiel	0,03...0,30 mm
Max. zulässige Radiallast, 8 mm ab Flansch	5 N
Max. zulässige Axiallast	8 N
Max. zulässige Aufpresskraft	500 N
Mittleres Getriebeispiel unbelastet	< 2,5°
Empfohlene Motordrehzahl	< 4000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-20 °C ... +65 °C
Max. Drehmoment	50 Ncm

Planetengetriebe $\phi 20$ mm	
Gehäusewerkstoff	Stahl
Zahnradwerkstoff	Metall
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für: - Dauerbetrieb	5000 rpm
Getriebeispiel unbelastet	≤ 1°
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Maximal zulässige Wellenbelastung: - radial (8,5 mm vom Befestigungsflansch) - axial	≤ 75 N ≤ 20 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 35 N
Lagerspiel (gemessen am Lager): - radial - axial	≤ 0,02 mm = 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C ... + 100 °C
Drehmoment bei Dauerbetrieb	500 mNm
Drehmoment bei Kurzzeitbetrieb	700 mNm
Wirkungsgrad	88 % ... 55 %