

Präz. Mehrgang - Sensor DMG24 / xx M Ze

Ausgangssignale 0/4...20mA, 0...10 V, Zentralbefestigung M10 x 0,75, xx = 3-, 5- oder 10-Gang, wartungsfreies Gleitlager, Option IP65, für Maschinen-Verstellung

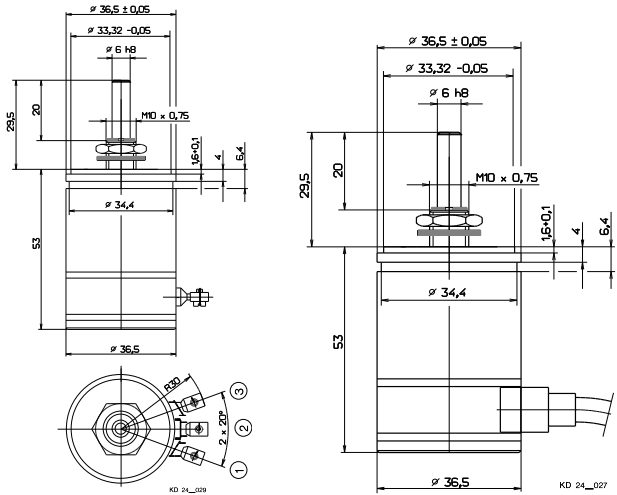


Das Präzisions - Mehrgang - Potentiometer DMG24 findet seinen Einsatz als Istwertgeber im Anlagen- und Maschinenbau, sowie als Sollwert- und Istwertgeber im Apparate- und Gerätebau.

Ausführungen Welle u. Zentralbefestigung in Zoll
Schutzart IP65 Anschluss – Litzen
Sensorausführung Ausgangssignal linksdrehend ansteigend

Mechanische Daten des Potentiometers

- 1.1 Gehäuse.....: Aluminium
- 1.2 Welle.....: Edelstahl $\phi 6^{H9}$
- 1.3 Lagerung.....: wartungsfreies Gleitlager
- 1.4 Widerstandselement.....: Präz. Draht oder Hybridelement
- 1.5 Schleiferabgriff.....: einfach
- 1.6 Gehäuse-Schutzart.....: IP 60
- 1.7 Anschlussart.....: siehe Tabelle
- 1.8 Befestigungselement.....: Zentralbefestigung M10 x 0,75
- 1.9 Drehwinkel mechanisch.....: siehe Tabelle (+10°)
- 1.10 Drehwinkel elektrisch.....: siehe Tabelle
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit.....: max. 120 U/min
- 1.12 Drehmoment.....: bis 0,8 Ncm
- 1.13 Lebensdauer.....: siehe Tabelle



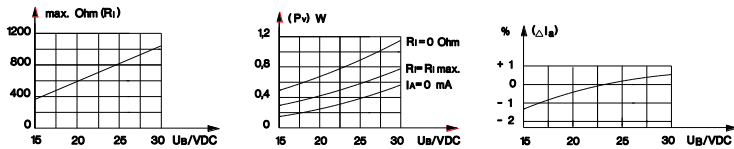
Elektrische Daten des Potentiometers

- 2.1 Ausgangssignal.....: 0/4...20 mA $\pm 0,04$ mA, 0...10 V $\pm 0,03$ V
- 2.2 Widerstandstoleranz.....: Draht $\pm 5\%$, Hybrid $\pm 10\%$
- 2.3 Linearitätstoleranz.....: $\pm 0,25\%$
- 2.4 Isolationswiderstand.....: 1000 M-Ohm
- 2.5 Prüfspannung.....: 1000 V
- 2.6 Gesamtbelastung.....: siehe Tabelle
- 2.7 Schleiferbelastbarkeit.....: Draht max. 20mA, Hybrid max. 10mA
- 2.8 Temperaturbereich.....: -25°C bis +80°C
- 2.9 Temperaturkoeffizient.....: Draht 50 ppm/°C, Hybrid 100 ppm/°C

Elektrische Daten des Messumformers

Betriebsspannung U_B : +24 VDC -5% +25% Innenwiderstand R_i : ≤ 1 M Ω
 max. Welligkeit der U_B : 2,5 V_{SS} Linearitätsfehler max..... : $\pm 0,5\%$
 Stromaufnahme..... : ca. 16 mA + I_A
 Ausgangsstrom I_A : 0...20 mA / 4...20 mA Temperaturbeiwert des Ausgangsstromes..... : $\leq 0,3 \times 10^{-3}/K$
 Ausgangsspannung U_A : 0...10 V
 Reststrom I_A : ≤ 10 μ A
 Welligkeit Ausgangsstrom bei 10% U_B Welligkeit..... : $\leq 0,3\%$ Verlustleistung bei 80°C Umgeb.Temperatur P_V : 0,9 W
 bei 2% U_B Welligkeit..... : $\leq 0,1\%$ $\leq 60^\circ$ C Umgeb.emperatur P_V : 1,2 W
 Bürdenwiderstand bei U_B 24 V - 5%..... R_L : max. 500 Ω Lagertemperatur T_U : -55 bis +150° C
 Betriebstemperatur T_U : -25 bis +80° C

Diagramme elektrischer Werte

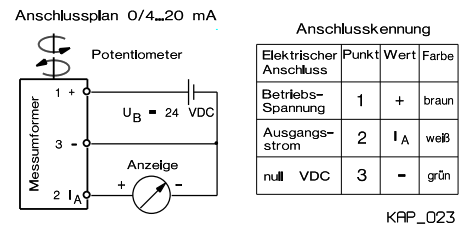


Typ	Gang (Drehwinkel)	Watt	Lebensdauer
DMG 24 / 10 M Ze DMG 24 / 10 M Ze Hy	10 – Gang (3600°)	2,0	1 x 10 ⁶ 5 x 10 ⁶
DMG 24 / 05 M Ze	5 – Gang (1800°)	1,5	5 x 10 ⁵
DMG 24 / 03 M Ze	3 – Gang (1080°)	1,0	3 x 10 ⁵

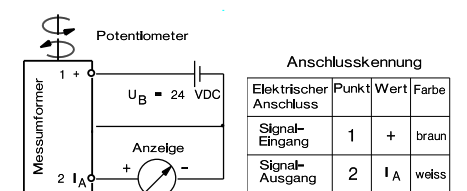
	Ausgangssignal			
	mA 3-Leiter	mA 2-Leiter	mA 4-Leiter	VDC 3-Leiter
Klemmanschluss	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10VDC
Kabelanschluss	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10VDC
Reihen-klemme	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10VDC

*1 Hy = Widerstands - Element in Hybrid Technologie
 *2 Standard ist: Drehrichtung rechts

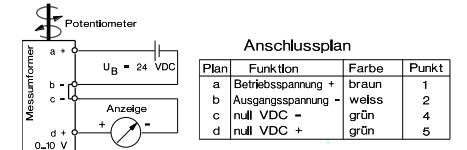
mA 3-Leiter



mA 2-Leiter



mA 4-Leiter



VDC 3-Leiter

