

# Präzisions - Mehrgang - Potentiometer DMG23 Ze

Zentralbefestigung M10 x 0,75, Synchroflansch 13, wartungsfreies Gleitlager, für Maschinen-Verstellung, Hybridelement



Die Serie DMG23 ist mit einem wartungsfreien Gleitlager ausgerüstet.

Das Mehrgang - Potentiometer ist ein präziser, hochgenauer Sollwert- und Istwertgeber für den rauen Industrieinsatz. Mit der optionalen Schutzklasse IP65 eignet sich das DMG23 besonders für den Einsatz unter widrigen Umweltbedingungen.



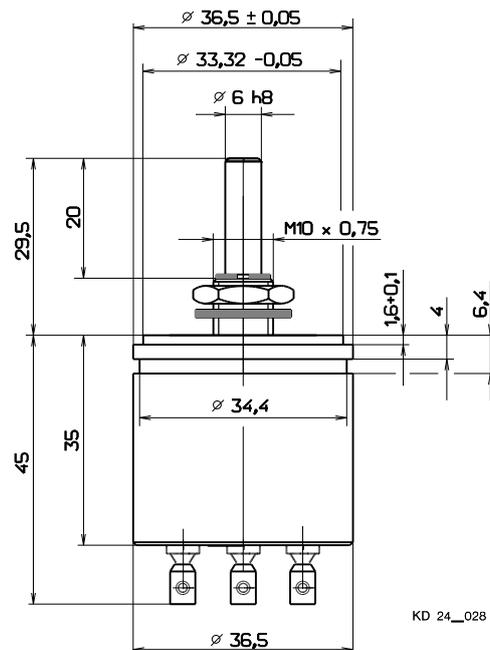
51640010

## Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse.....: Aluminium
- 1.2 Welle.....: Stahl rostfrei  $\varnothing 6^{h8}$
- 1.3 Lagerung.....: wartungsfreies Gleitlager
- 1.4 Widerstandselement.....: Präz. Draht oder Hybridelement
- 1.5 Schleiferabgriff.....: Edelmetall
- 1.6 Gehäuse-Schutzart.....: IP62
- 1.7 Anschlussart.....: siehe Abbildung
- 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 (bei IP65 bis 1,5 Ncm)
- 1.13 Lebensdauer.....:  $1 \times 10^6$  (Hy =  $5 \times 10^6$ ) Schleiferweg

## Elektrische Daten

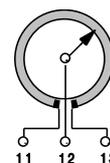
- 2.1 Widerstandswerte (standard).....: 1, 2, 5, 10K-Ohm
- 2.2 Widerstandsbereich.....: 1K...100K-Ohm
- 2.3 Widerstandstoleranz.....:  $\pm 5\%$  Draht-,  $\pm 10\%$  Hybridelement
- 2.4 Linearitätstoleranz.....:  $\pm 0,25\%$
- 2.5 Isolationswiderstand.....: 1000 M-Ohm
- 2.6 Prüfspannung.....: 1000 V
- 2.7 Gesamtbelastung.....: max. 2 Watt
- 2.8 Schleiferbelastbarkeit.....: Draht max. 20mA, Hybrid max. 10mA
- 2.9 Temperaturbereich.....: -25°C bis +125°C
- 2.10 Temperaturkoeffizient.....: 150 ppm/°C



KD 24\_028

Typ		Gang (Drehwinkel)	Watt
DMG23 / 10 Ze	Präz.Draht	10 – Gang (3600°)	2,0
DMG23 / 10 Ze Hy	Hybridelement		
DMG23 / 05 Ze	Präz.Draht	5 – Gang (1800°)	1,5
DMG23 / 03 Ze	Präz.Draht	3 – Gang (1080°)	1,0

## Anschlussplan

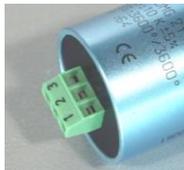


Punkt	Funktion	Farbe
11	Wicklung 1	braun
12	Schleifer 1	weiß
13	Wicklung 1	grün

### Ausführung - Anschluss



Klemmanschluss  
DMG23



Reihenklemme  
DMG23



Kabelanschluss 3m  
DMG23

## Ausführungen

Schutzart IP65  
Schutzart IP67  
Welle u. Zentralbefestigung in Zoll  
Anschluss - Litzen

Hy = Widerstandselement Hybrid (nicht in 2K-Ohm lieferbar)

Blatt #: KD2412

Änderung / Druck: 04.12.18 / 04.12.18