

Präzisions - Drahtpotentiometer DP18 St

Einfachabgriff, Steckanschluss, Gleitlager



Das Potentiometer DP18 hat ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse von hoher Wärmebeständigkeit und Festigkeit. Es kann zusätzlich vergossen werden und erreicht dann die Schutzart IP67.

Das Potentiometer kann mit einer rückseitig herausgeführten Welle und auch als Mehrfachausführung geliefert werden (stapelbar).

Die Auflösung von 0,15 % bei 5 K-Ohm / 330° ist entsprechend des kleineren Gehäusedurchmessers geringer als bei unseren Typen DP113 oder DP120.

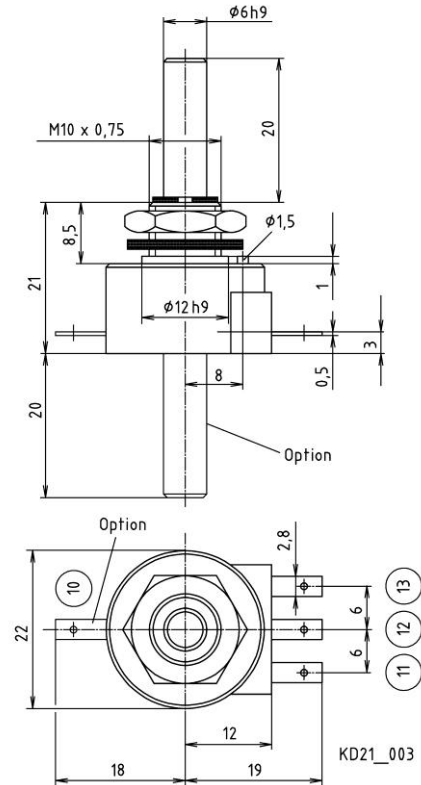


Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse.....: Glasfaserverstärkter Kunststoff
- 1.2 Welle.....: Stahl rostfrei $\phi 6^{h9}$
- 1.3 Lagerung.....: Wartungsfreies Gleitlager
- 1.4 Widerstandselement.....: Präz. Draht
- 1.5 Schleiferabgriff.....: Edelmetall, einfach
- 1.6 Schutzart.....: IP60
- 1.7 Anschlussart.....: Flachstecker DIN 46342
- 1.8 Befestigungselement.....: Zentralbefestigung M10x0,75
- 1.9 Drehwinkel mechanisch.....: 330° +5°
- 1.10 Drehwinkel elektrisch.....: 330° -1° +2°
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit.....: max. 60 U/min
- 1.12 Drehmoment.....: max. 1,0 Ncm
- 1.13 Lebensdauer.....: 1x10⁶ Schleiferweg (360°)
- 1.14 Anschlagfestigkeit.....: 50 Ncm
- 1.15 Zugkraft an den Flachsteckern.....: 30 N

Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard.....: 1, 2, 5, 10 K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max.....: 20 K-Ohm
- 2.3 Widerstandstoleranz.....: $\pm 5\%$
- 2.4 Auflösung bei 5 K-Ohm / 330°: 0,15 %
- 2.5 Max. Anfangs- u. Endwiderstand.: 1 % (vom Gesamtwiderstand => 1 K)
- 2.6 Linearitätstoleranz.....: $\pm 0,5\%$
- 2.7 Isolationswiderstand.....: 20 M-Ohm
- 2.8 Prüfspannung.....: 500 V, 50 Hz
- 2.9 Betriebsspannung.....: max. 50 V
- 2.10 Gesamtbelastung.....: max. 1,5 Watt
- 2.11 Schleiferbelastbarkeit.....: 1 mA (max., Lebensdauer)
- 2.12 Temperaturbereich.....: -50 °C ... +100 °C
- 2.13 Temperaturkoeffizient.....: 20 ppm/°C



Ausführungen

Kurzschlussstrecken
Mittellanzapfungen
Widerstandstoleranz: $\pm 3\%$
Widerstandstoleranz: $\pm 1\%$
Welle: Sonderlänge, rückseitig herausgeführt
Schleifer durchdrehend
Elektrischer Drehwinkel max. 355°
Mechanischer Drehwinkel max. 360°
Bis Schutzart IP67 wellenseitig
Bis Schutzart IP67 * komplett

Zubehör

Schutzgehäuse
Balgenkupplung
Mikroschalter
Skala 0 bis 100%
Drehknopf
Anschlusslitzen

Weitere Typen

Mehrfachausführung
Printanschluss
Nadellagerung

* Potentiometergehäuse gekapselt Schutzart IP65/67, Anschlüsse sind frei.
Vollständig gekapselte Potentiometer werden mit Kabel und Schutzgehäuse geliefert

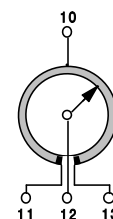
Ausführung
Mittellanzapfung- Totzone + 1,5° / - 1,5°
Mittellanzapfung-Totzone + 3° / - 3°
Mittellanzapfung-Totzone + 6° / - 6°
Welle beidseitig



Anschlussplan	
Punkt	Funktion
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

Symetrie der Totzone:

Widerstands-Differenz der Hälften max.1 % vom Gesamtwiderstand



Anschlussplan	
Punkt	Funktion
10	Mittellanzapfung
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

Blatt #: KD2101

Änderung / Druck: 22.08.25 / 22.08.25