

Präzisions - Drahtpotentiometer T18

In Einfach- und Mehrfach- Ausführung

Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse..... : Kunststoff
- 1.2 Welle..... : Stahl rostfrei $\varnothing 6^{h9}$
- 1.3 Lagerung..... : wartungsfreies Gleitlager
- 1.4 Widerstandselement..... : Präz. Draht
- 1.5 Schleiferabgriff..... : Edelmetall, einfach
- 1.6 Gehäuse-Schutzart..... : IP60
- 1.7 Befestigungselement..... : Zentralbefestigung M10 x 0,75
- 1.8 Drehwinkel mechanisch..... : $320^\circ +5^\circ$
- 1.9 Drehwinkel elektrisch..... : $320^\circ -1^\circ +2^\circ$
- 1.10 Verstellgeschwindigkeit..... : max. 60 U/min
- 1.11 Anfangsdrehmoment..... : siehe Tabelle
- 1.12 Lebensdauer..... : 1×10^6 Schleiferweg (360°)
- 1.13 Anschlagfestigkeit..... : 50 Ncm



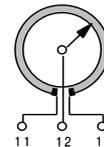
Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard..... : 1, 2, 5, 10 K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max..... : 10 K-Ohm
- 2.3 Widerstandstoleranz..... : $\pm 5\%$
- 2.4 max. Anfangswiderstand..... : 1% vom Gesamtwiderstand
- 2.5 Linearitätstoleranz..... : $\pm 0,5\%$
- 2.6 Isolationswiderstand..... : 1000 M-Ohm
- 2.7 Prüfspannung..... : 500 V, 50 Hz
- 2.8 Betriebsspannung : max. 50 V
- 2.9 Gesamtbelastung..... : max. 1,5 Watt
- 2.10 Schleiferbelastbarkeit..... : 1 mA (max., Lebensdauer)

Umgebungsbedingungen

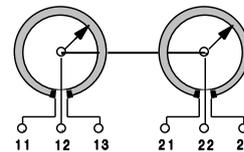
- 3.1 Temperaturbereich..... : -40°C bis $+125^\circ\text{C}$
- 3.2 Temperaturkoeffizient..... : 50 ppm/ $^\circ\text{C}$

T18

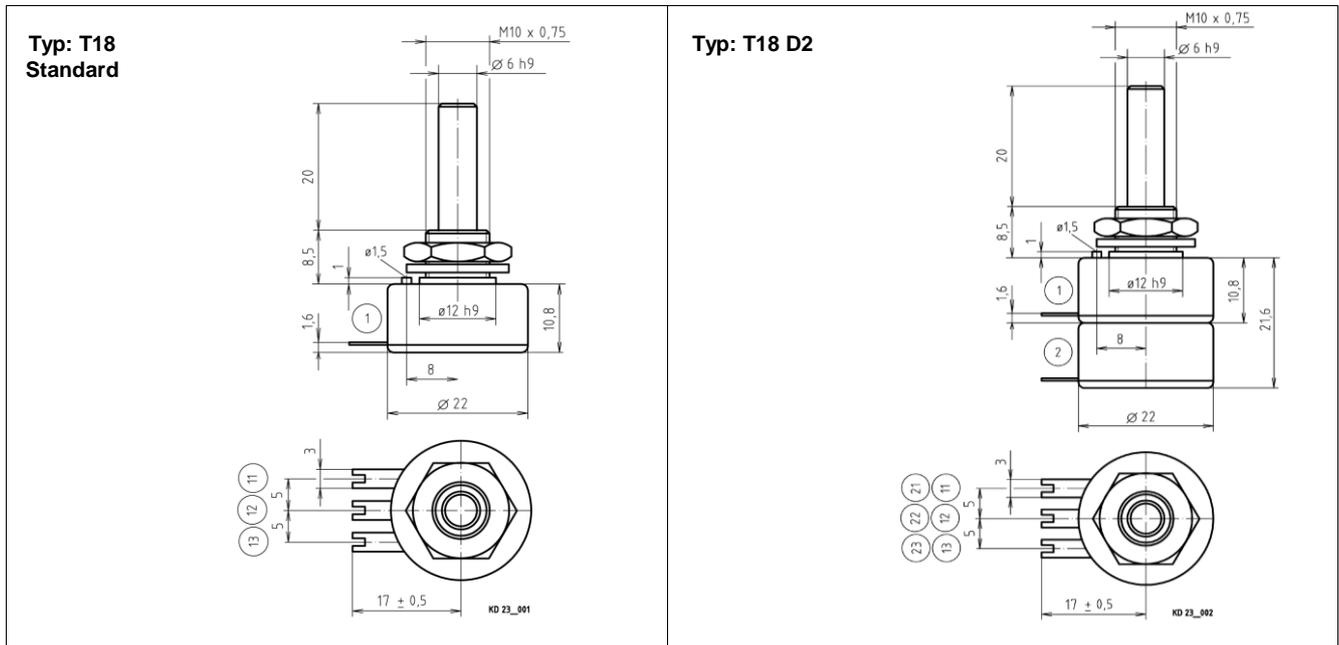


| Anschlussplan Funktion rechtsdrehend | | |
|---|-----------|-------|
| Punkt | Funktion | Farbe |
| 11 | Wicklung | grün |
| 12 | Schleifer | weiß |
| 13 | Wicklung | braun |

T18 D2



| Anschlussplan | |
|---------------|-------------|
| Punkt | Funktion |
| 11 | Wicklung 1 |
| 12 | Schleifer 1 |
| 13 | Wicklung 1 |
| 21 | Wicklung 2 |
| 22 | Schleifer 2 |
| 23 | Wicklung 2 |



| Typ | Ausführung |
|----------------------------|----------------|
| T18 Standard bis 100 Stück | -- |
| T18 Standard ab 100 Stück | -- |
| T18 D2 | -- |
| T18 - 101 bis 100 Stück | Wellenlänge 12 |
| T18 - 101 ab 100 Stück | Wellenlänge 12 |

| Wellen-Schutzart | Anfangsdrehmoment |
|------------------|-------------------|
| IP 60 (Standard) | bis 1,0 Ncm |
| IP 65 (Option) | 0,2 bis 3,0 Ncm |
| IP 67 (Option) | 1 bis 3,0 Ncm |