

Präzisions - Drahtpotentiometer DP18 St Ff/Rs

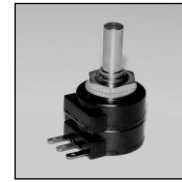
Mit oder ohne Federrückstellung in Mittelstellung oder Linksanschlag



Das Potentiometer DP18 St Ff 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).

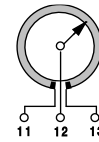
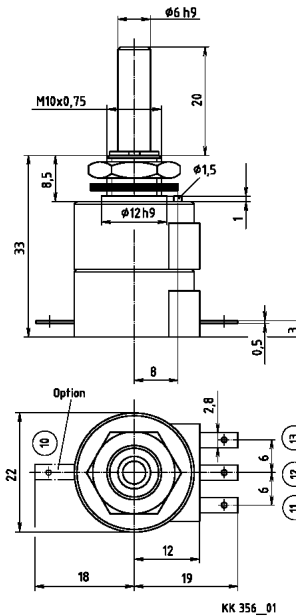


Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse.....: Glasfaserverstärkter Kunststoff
- 1.2 Welle.....: Stahl rostfrei $\phi 6^{h9}$
- 1.3 Lagerung.....: Gleitlager, wartungsfrei
- 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.....: siehe Tabelle
- 1.10 Drehwinkel elektrisch.....: siehe Tabelle
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit.....: max. 60 U/min
- 1.12 Drehmoment.....: Rückstellung 5 Ncm im Mittel
- 1.13 Lebensdauer.....: 1x10⁵ Schleiferweg (360°)
- 1.14 Anschlagfestigkeit.....: 50 Ncm

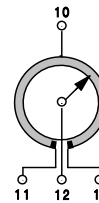
Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard.....: 1, 2, 5, 10 K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max.....: siehe Tabelle
- 2.3 Widerstandstoleranz.....: $\pm 5\%$
- 2.4 Auflösung bei 5 K-Ohm / 330° ..: 0,15 %
- 2.5 Max. Anfangs-u. Endwiderstand: 1% (vom Gesamtwiderstand => 1K)
- 2.6 Linearitätstoleranz.....: $\pm 1\%$
- 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.....: 1mA (max., Lebensdauer)
- 2.12 Temperaturbereich.....: -20 °C ... +100 °C
- 2.13 Temperaturkoeffizient.....: 20 ppm/°C



Anschlussplan	
Punkt	Funktion
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

Symmetrie der Totzone:
Widerstands-Differenz der Hälften max.1 % des Gesamtwiderstandes



Anschlussplan	
Punkt	Funktion
10	Mittelanzapfung
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

Feder - Funktion

Linksanschlag	Mittelstellung mit Totzone und Mittelanzapfung	Mittelstellung mit Totzone ohne Mittelanzapfung	Mittelstellung ohne Totzone
KAP_068	KAP_068	KAP_068	KAP_068
Federrückstellung zum Linksanschlag	Federrückstellung zur Mittelstellung mit Totzone	Federrückstellung zur Mittelstellung mit Totzone	Federrückstellung zur Mittelstellung ohne Totzone

Typ	Ausführung			
	Federrückstellung	elektrischer Drehwinkel	mechanischer Drehwinkel *1	Widerstandswerte max.
DP18 St Ff 2x60°	Mittelstellung	2x60° $\pm 1^\circ$	2x62° $\pm 2^\circ$	10 K-Ohm
DP18 St Ff 2x90°		2x90° $\pm 1^\circ$	2x92° $\pm 2^\circ$	20 K-Ohm
DP18 St Ff 120°	Linksanschlag	120° $\pm 1^\circ$	124° $\pm 4^\circ$	10 K-Ohm
DP18 St Ff 180°		180° $\pm 1^\circ$	184° $\pm 4^\circ$	20 K-Ohm
DP18 D2 St Ff 2x60°	Mittelstellung D2 (Tandem)	2x60° $\pm 1^\circ$	2x62° $\pm 2^\circ$	10 K-Ohm
DP18 D2 St Ff 2x90°		2x90° $\pm 1^\circ$	2x92° $\pm 2^\circ$	20 K-Ohm
DP18 D2 St Ff 120°	Linksanschlag D2 (Tandem)	120° $\pm 1^\circ$	124° $\pm 4^\circ$	10 K-Ohm
DP18 St Rs	Mittelrastung (ohne Federrückstellung max. 2x165° $\pm 1^\circ$ / 2x165° $\pm 1^\circ$)			
DP18 St Rs	10er Rastung 270° eD / 330° mD			
DP18 D2 Rs	Mittelrastung (ohne Federrückstellung max. 2x165° $\pm 1^\circ$ / 2x165° $\pm 1^\circ$)			

Option

Mittelanzapfung mit Totzone +0,5° / -0,5°
Mittelanzapfung mit Totzone +1,5° / -1,5°
Mittelanzapfung mit Totzone +3° / -3°
Mittelanzapfung mit Totzone +6° / -6°

*1 2° Überlauf

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

Ausführungen

Mittelanzapfungen
Widerstandstoleranz: $\pm 3\%$
Widerstandstoleranz: $\pm 1\%$
Welle: Sonderlänge, rückseitig herausgeführt
Bis Schutzart IP67 wellenseitig
Bis Schutzart IP67 * komplett

Zubehör

Schutzgehäuse
Skala 0 ... 100 %
Drehknopf
Anschlusslitzen
Endlagenschalter

Weitere Typen

Printanschluss
Nadellagerung

Blatt #: KD2145

Änderung / Druck: 22.08.25 / 22.08.25