

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).

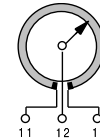
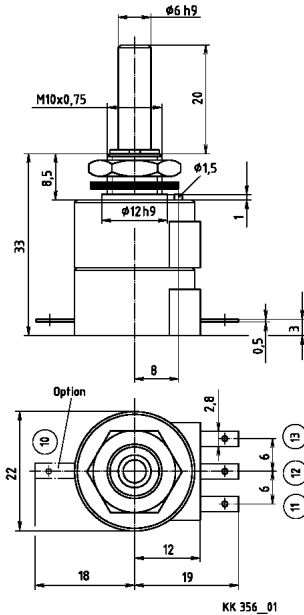


Mechanische Daten

- 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.....: IP 60
- 1.7 Anschlussart.....: Flachstecker DIN 46342
- 1.8 Befestigungselement.....: Zentralbefestigung M10 x 0,75
- 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.....: 1×10^5 Schleiferweg (360°)
- 1.14 Anschlagfestigkeit.....: 50 Ncm

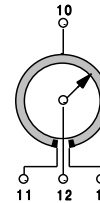
Elektrische Daten

- 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 bis $+100^\circ\text{C}$
- 2.13 Temperaturkoeffizient.....: 20 ppm/ $^\circ\text{C}$

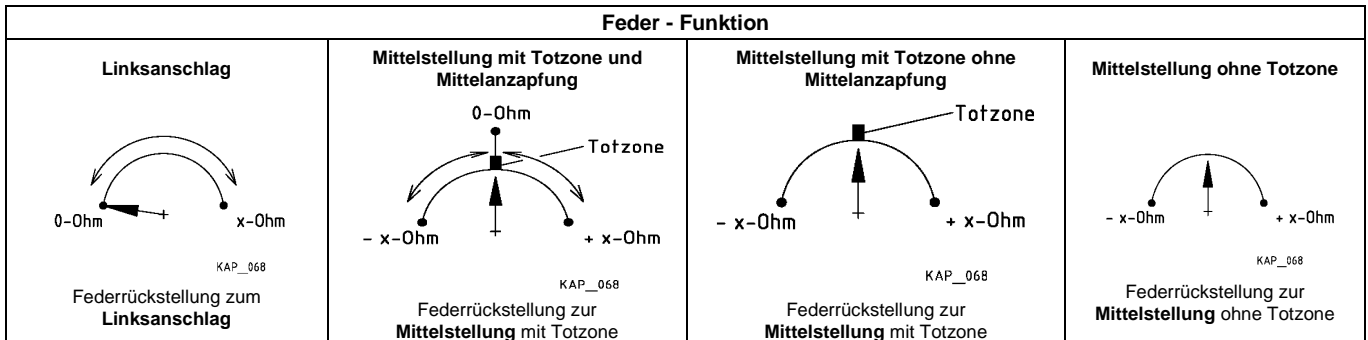


Anschlussplan	
Punkt	Funktion
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

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



Anschlussplan	
Punkt	Funktion
10	Mittelanzapfung
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung



Typ	Ausführung			
	Federrückstellung	elektrischer Drehwinkel	mechanischer Drehwinkel *1	Widerstandswerte max.
DP18 St Ff 2 x 60°	Mittelstellung	2 x 60° ±1°	2 x 62° ±2°	10 K-Ohm
DP18 St Ff 2 x 90°		2 x 90° ±1°	2 x 92° ±2°	20 K-Ohm
DP18 St Ff 120°	Linksanschlag	120° ±1°	124° +4°	10 K-Ohm
DP18 St Ff 180°		180° ±1°	184° +4°	20 K-Ohm
DP18 D2 St Ff 2 x 60°	Mittelstellung D2 (Tandem)	2 x 60° ±1°	2 x 62° ±2°	10 K-Ohm
DP18 D2 St Ff 2 x 90°		2 x 90° ±1°	2 x 92° ±2°	20 K-Ohm
DP18 D2 St Ff 120°	Linksanschlag D2 (Tandem)	120° ±1°	124° +4°	10 K-Ohm
DP18 St Rs	Mittelrastung (ohne Federrückstellung bis max. 2x165° ±1° / 2x165° +1°)			
DP18 St Rs	10er Rastung 270° eD / 330° mD			
DP18 D2 Rs	Mittelrastung (ohne Federrückstellung bis max. 2x165° ±1° / 2x165° +1°)			

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 bis 100%
Drehknopf
Anschlusslitzen
Endlagenschalter

Weitere Typen

Printanschluss
Nadellagerung

Blatt #: KD2145

Änderung / Druck: 25.05.21 / 25.05.21