

Präzisions - Drahtpotentiometer DP18 St K18488

Einfachabgriff, Steckanschluss, Gleitlager, Mittelanzapfung



Das Potentiometer DP18 hat ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse von hoher Wärmebeständigkeit und Festigkeit. Es kann zusätzlich vergossen werden und erreicht dann die Schutzart IP 64.

Das Potentiometer kann mit einer rückseitig herausgeführten Welle und auch als Mehrfachausführung geliefert werden (stapelbar). Für schnelle Drehbewegungen und starke achsiale Belastungen empfehlen wir Ihnen unseren Typ: DP18 St V02 mit Nadellager und doppelten Schleiferabgriff.

Die Auflösung von 0,15% bei 5 K-Ohm / 330° ist entsprechend des kleineren Gehäuse - Durchmessers geringer als bei unseren Typen DP25, DP113 oder DP120.

Zum Lieferumfang gehören 4 Stück Flachsteckhülsen DIN 46247.

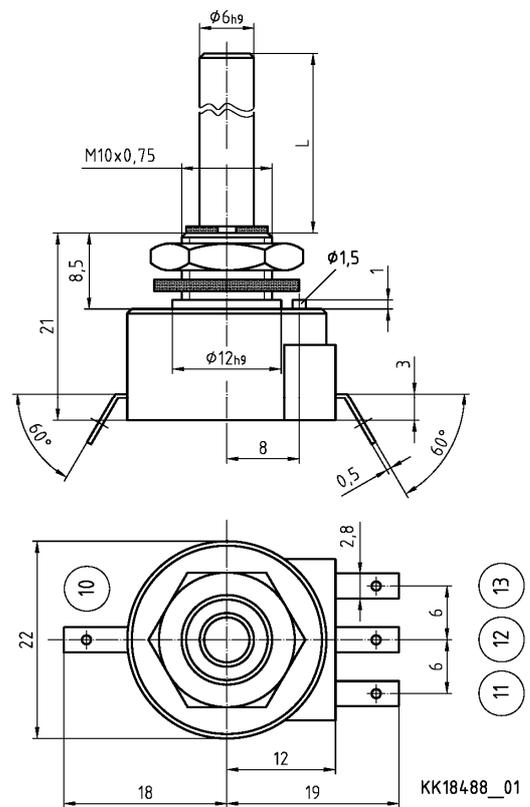


Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse..... : Glasfaserverstärkter Kunststoff
- 1.2 Welle..... : Stahl rostfrei $\phi 6^{h9}$
- 1.3 Lagerung..... : Gleitlager
- 1.4 Widerstandselement..... : Präz. Draht
- 1.5 Schleiferabgriff..... : Edelmetall, einfach
- 1.6 Schutzart Welle + Gehäuse..... : IP 65
- 1.7 Anschlussart..... : Flachstecker DIN 46342
- 1.8 Befestigungselement..... : Zentralbefestigung M10 x 0,75
- 1.9 Drehwinkel mechanisch..... : 330°, Anschläge
- 1.10 Drehwinkel elektrisch..... : 330°
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit..... : max. 60 U/min
- 1.12 Drehmoment..... : 1,0 bis 2,0 Ncm
- 1.13 Lebensdauer..... : 5 x 10⁶ Schleiferweg (360°)
- 1.14 Anschlagfestigkeit..... : 60 Ncm
- 1.15 Zugkraft an den Flachsteckern..... : 60 N

Elektrische Daten

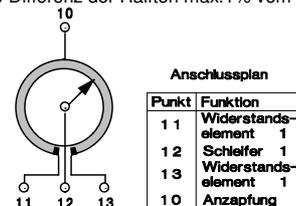
- 2.1 Widerstandswerte standard..... : 10K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max..... : 50K-Ohm
- 2.3 Widerstandstoleranz..... : $\pm 5\%$
- 2.4 Auflösung bei 5 K Ohm / 330° : 0,15%
- 2.5 Max. Anfangs- u. Endwiderstand : 1% (vom Gesamtwiderstand => 1K)
- 2.6 Linearitätstoleranz..... : $\pm 0,4\%$
- 2.7 Isolationswiderstand..... : 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 bis +100°C
- 2.13 Temperaturkoeffizient..... : 20 ppm/°C



Zugkraft an den Flachsteckern (60 N) prüfen

Benennung	L in mm	Anschlüsse abgewinkelt
DP18 St K18488-1	45	ja
DP18 St K18488-2	15	ja

Symetrie der Totzone:
Widerstands-Differenz der Hälften max.1% vom Gesamtwiderstand



Blatt #: KD184881-003

Änderung / Druck: 16.09.11 / 16.09.11

ALTMANN Potentiometer

Herringhauser Straße 29
32051 Herford

Postfach 11 42
32001 Herford

Telefon 05221/3404-0
Telefax: 05221/3404-29

www.altmann-gmbh.de
eMail: info@altmann-gmbh.de

Technische Änderungen vorbehalten Form.#: 00000000