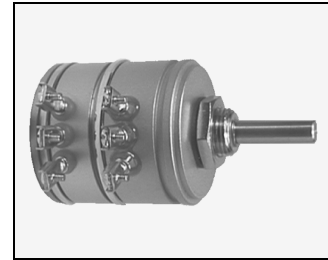


Präzisions - Drahtpotentiometer DP113 D2 Ze KL

Mehrfachausführung, Zentralbefestigung M12x1



Ein Potentiometer für den rauen Industrieinsatz. Die Edelmetallwicklung bietet höchsten Schutz gegen Umwelteinflüsse. Der Mehrfachabgriff gewährleistet eine sichere Funktion. Optional ist das Potentiometer mit Lötanschluss lieferbar. Durch die Kugellagerung kann die Welle eine radiale Belastung von 5 kp im Dauerbetrieb aufnehmen. Das Potentiometer ist drehbar; kann aber auf Wunsch auch mit Anschlägen versehen werden. Optional kann das Potentiometer mit einer Ölfüllung versehen werden. Zum Schutz gegen Umwelteinflüsse bieten wir den Einbau in ein Schutzgehäuse an. Verschiedene Adapterplatten zur Befestigung vereinfachen die Montage am Einsatzort. Wellen mit Sonderlängen können individuell auch für Einzelstücke gefertigt werden.

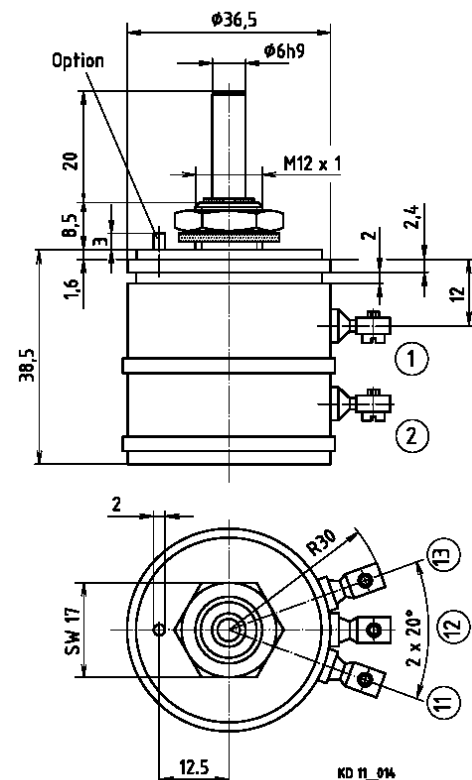


Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse.....: Aluminium
- 1.2 Welle.....: Stahl rostfrei $\phi 6^{h9}$
- 1.3 Lagerung.....: Kugellager/ Nadellager
- 1.4 Widerstandselement.....: bis 5 K-Ohm Edelmetallwicklung
: > 5 K-Ohm Präz. Draht
- 1.5 Schleiferabgriff.....: Edelmetall, mehrfach
- 1.6 Gehäuse-Schutzart.....: IP 64
- 1.7 Anschlussart.....: Klemmanschluss
- 1.8 Befestigungselement.....: Zentralbefestigung M12 x 1
- 1.9 Drehwinkel elektrisch.....: $345^\circ - 1^\circ + 2^\circ$
- 1.10 Drehwinkel mechanisch.....: drehend
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit.....: max. 60 U/min
- 1.12 Drehmoment.....: max. 1,0 Ncm (bei Anschlag: max. 5,0 Ncm)
- 1.13 Lebensdauer.....: 10×10^6 Schleiferweg (360°)
- 1.14 Ausführung-Anschlag.....: 345° (50Ncm)

Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard...: 1, 2, 5, 10 K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max.....: 60 K-Ohm
- 2.3 Widerstandstoleranz.....: $\pm 3\%$
- 2.4 kleinster Anfangswiderstand...: 0,2% vom Gesamtwiderstand
- 2.5 Linearitätstoleranz.....: $\pm 0,3\%$
- 2.6 Isolationswiderstand.....: 20 M-Ohm
- 2.7 Prüfspannung.....: 500 V, 50 Hz
- 2.8 Betriebsspannung.....: max. 50 V
- 2.9 Gesamtbelastung.....: max. 2 Watt
- 2.10 Schleiferbelastbarkeit.....: 1 mA (max., Lebensdauer)
- 2.11 Temperaturbereich.....: -50°C bis $+100^\circ\text{C}$
- 2.12 Temperaturkoeffizient.....: 20 ppm/ $^\circ\text{C}$



Ausführungen

Kurzschlussstrecken
Mittellanzapfungen
Drehwinkel elektrisch u. mechanisch
Widerstandstoleranz: $\pm 1\%$
Welle: Sonderlänge, durchgehend
Anschläge (Drehwinkel max. 345°)
Rutschkupplung
Schutzart IP65
Ölfüllung
Drehmoment reduziert 0,4 bis 0,5 Ncm

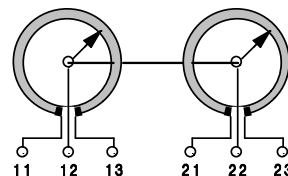
Zubehör

Schutzgehäuse
Adapterplatte
Balgenkupplung
Stiftkupplung
Mikroschalter
Drehknopf
Skala

Weitere Typen

Kabelanschluss
Steckeranschluss
Lötanschluss

Messumformer integriert,
0...20 mA oder 4...20 mA oder
0...10 VDC



Anschlussplan

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

Blatt #: KD1106.DOC

Änderung / Druck: 06.05.13 / 07.05.13

ALTMANN Potentiometer

Herrnghauser 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. #: Am04-10