

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 durchdrehbar; 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.



Kabelanschluss

Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse..... : Aluminium
- 1.2 Welle..... : Stahl rostfrei $\varnothing 6^{h8}$
- 1.3 Lagerung..... : Kugellager
- 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..... : siehe Tabelle
- 1.8 Befestigungselement..... : Spannklaue
- 1.9 Drehwinkel elektrisch..... : $345^\circ -1^\circ +2^\circ$
- 1.10 Drehwinkel mechanisch..... : durchdrehend
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit..... : max. 60 U/min
- 1.12 Drehmoment..... : siehe Tabelle
- 1.13 Lebensdauer..... : 10×10^6 Schleiferweg (360°)
- 1.14 Anschlagfestigkeit..... : 50 Ncm

Ausführungen

- Kurzschlussstrecken
- Mittellanzapfungen
- Drehwinkel elektrisch u. mechanisch
- Widerstandstoleranz: $\pm 1\%$
- Welle: Sonderlänge, durchgehend
- Anschläge (Drehwinkel max. 345°)
- Rutschkupplung
- Ölfüllung
- Schutzart IP65
- Schutzart IP67 nur mit Kabelanschluss

Weitere Typen

- Mehrfachausführung
- Kabelanschluss
- Klemmanschluss
- Steckeranschluss
- Lötanschluss
- Messumformer integriert, 0...20 mA oder 4...20 mA oder 0...10 V

Zubehör

- Schutzgehäuse
- Adapterplatte
- Balgenkupplung
- Stiftkupplung
- Mikroschalter
- Drehknopf
- Skala

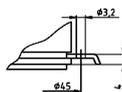
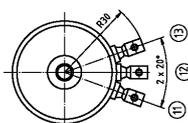
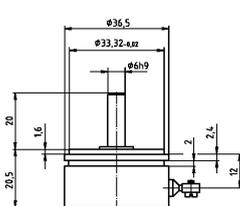
Typ
DP113 Sy KL
DP113 Sy Ka

Mittellanzapfung
+0,5° / -0,5°
+1,5° / -1,5°
+3° / -3°
+6° / -6°

Ausführung	Drehmoment
Standard	bis 0,4 Ncm
Ölfüllung	bis 2,5 Ncm
Sensor	bis 0,4 Ncm
Welle beidseitig	bis 2,0 Ncm

Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard..... : 1, 2, 5, 10 K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max..... : 50 K-Ohm
- 2.3 Widerstandstoleranz..... : $\pm 3\%$
- 2.4 kleinster Anfangswiderstand... : 0,05% 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/ $^\circ\text{C}$

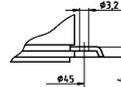
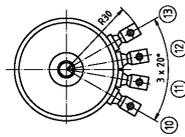
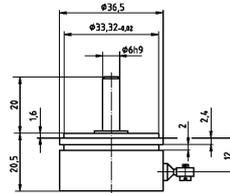


KD 11_036

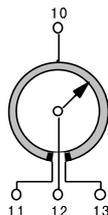


Anschlussplan	
Punkt	Funktion
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

DP113 Sy KL
Standard

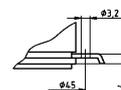
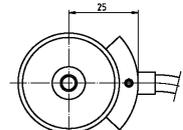
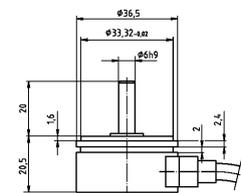


KD 11_035

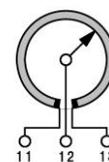


Anschlussplan	
Punkt	Funktion
10	Mittellanzapfung
11	Wicklung
12	Schleifer
13	Wicklung

DP113 Sy KL
+ Mittellanzapfung



KD 11_037



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

DP113 Sy Ka
Standard

Blatt #: KD1121

Änderung / Druck: 30.09.19 / 30.09.19