

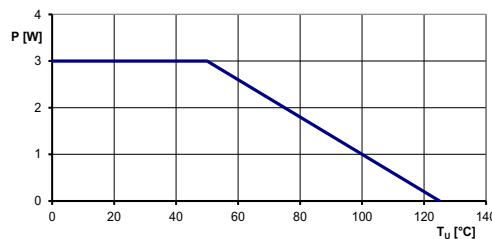


Hauptmerkmale

- Leistung: 3 W
- Grösse 15 (Ø 36.5 mm)
- Drahtgewickeltes Widerstandsband im Kunststoffgehäuse
- 2 Versionen: S Standard / LL LongLife
- Diverse Spezialausführungen erhältlich (Blatt 10-2-11)

Elektrische Eigenschaften

Widerstandsbereich	1R0 bis 50K
Widerstandstoleranz	Typ 718 LL: G ($\pm 2\%$) Typ 718 S: J ($\pm 5\%$)
Unabhängige Linearität	Typ 718 S: $\pm 0.4\%$
Elektrischer Drehwinkel	Standard: 340° Auf Wunsch: 270° / 280° / 300° / 320° / 350° $\pm 2^\circ$ und 357° - 359°
Kontaktrauschen Belastbarkeit	Maximal 100 Ω ENR Nominal: 3 W, sonst gemäss Lastminderungskurve



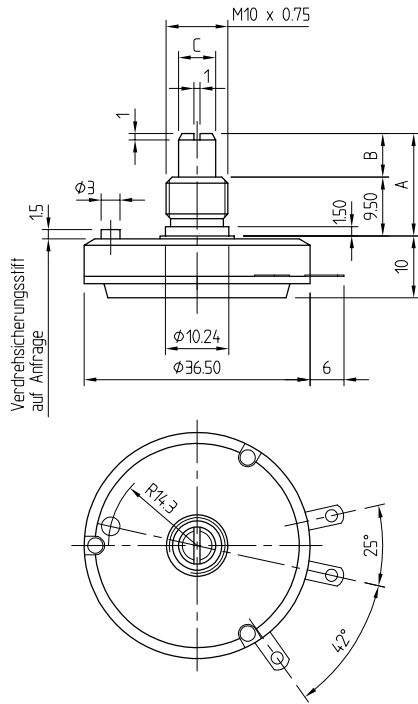
Isolationswiderstand	Mehrfachausführungen: 2.5 W / Sektion
Durchschlagsfestigkeit	> 1000 M Ω bei 500 V DC / 1 Minute
Temperaturkoeffizient des Widerstandsdrahtes	1000 V AC / 50 Hz / 1 Minute, bei 1 bar $\leq 50R = \pm 20$ ppm / °C, > 50R = ± 10 ppm / °C

Mechanische und physikalische Eigenschaften

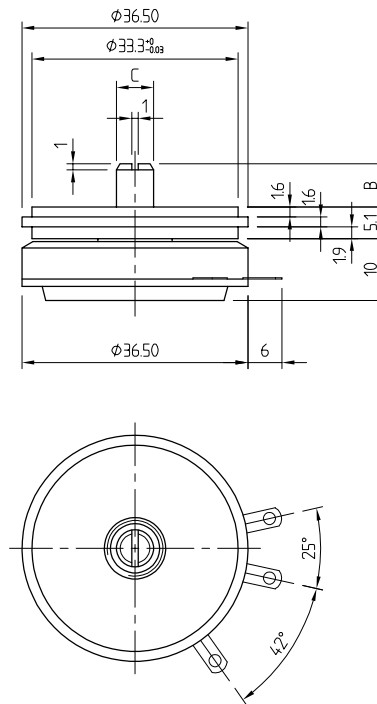
Mechanischer Drehwinkel	Durchdrehbar (360°), oder wie elektrischer Drehwinkel
Lebensdauer	Abhängig vom Widerstandswert, Angabe auf Anfrage
Anlaufdrehmoment	Standard: 0.4 Ncm, auf Wunsch: 1.5 - 3 Ncm
Betriebsdrehmoment	Standard: 0.2 Ncm, auf Wunsch: 1.5 - 3 Ncm (+100% für jede zusätzliche Sektion)
Anschlagfestigkeit	340°: > 100 Ncm, andere Winkel: > 50Ncm
Lagerung	Typ 718 S: Gleitlagerung Typ 718 LL: 2 x Präzisions-Kugellager
Anschlüsse	Messing vergoldet
Bestückung	Maximal 5 Sektionen, Phasenverschiebung $\pm 0.5^\circ$
Gewicht	20 g (Standardausführung)
Arbeitstemperaturbereich	- 55 °C bis + 125 °C
Vibrationstest	20 g von 10 bis 2'000 Hz
Salzspray-Test	96 h ohne Korrosion
Feuchtigkeitstest (auf Anfrage)	96 h bei 80 bis 98 % relativer Feuchtigkeit

1-Gang Präzisions-Drahtpotentiometer Serie 718

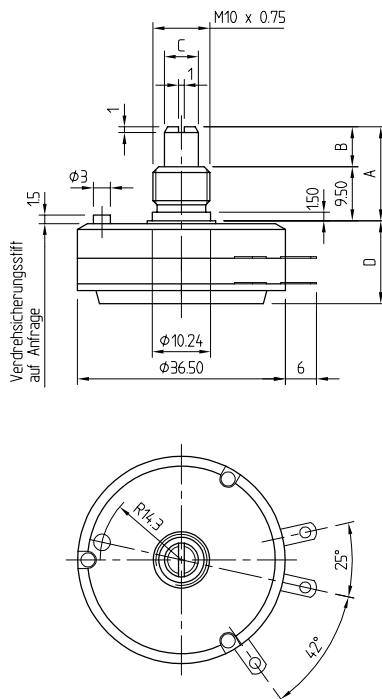
Massbilder



Typ 7180



Typ 7180 mit Servoflansch



Anzahl Sektionen	Mass D [mm]
2	14.55
3	19.10
4	23.65
5	28.20

Typ 7180 Mehrfachausführung

1-Gang Präzisions-Drahtpotentiometer Serie 718

Bestellangaben für Standard- und Spezialausführungen



Tabelle für Standardausführung mit Anschlag und elektrischem Drehwinkel $340^\circ \pm 2^\circ$

Nominalwiderstand Standard	Nominale Auflösung	Bestellnummer	
		Achse \varnothing 6mm	Achse \varnothing 1/4"
10 R	0.323 %	7180.1000	7180.1001
20 R	0.280 %	7180.1002	7180.1003
50 R	0.290 %	7180.1004	7180.1005
100 R	0.250 %	7180.1006	7180.1007
200 R	0.213 %	7180.1008	7180.1009
500 R	0.166 %	7180.1010	7180.1011
1 K 0	0.135 %	7180.1012	7180.1013
2 K 0	0.108 %	7180.1014	7180.1015
5 K 0	0.095 %	7180.1016	7180.1017
10 K	0.072 %	7180.1018	7180.1019
20 K	0.058 %	7180.1020	7180.1021
30 K	0.052 %	7180.1022	7180.1023
50 K	0.036 %	7180.1024	7180.1025

Fragebogen für Sonderausführungen

- Widerstandswert(e) Sektion 1: Ω / Sektion 2: Ω
 Sektion 3: Ω / Sektion 4: Ω
- Widerstandstoleranz $\pm 5\%$ / $\pm 2\%$
- Elektrischer Drehwinkel 270° / 280° / 300° / 320° / 340° / 350°
 357° ohne Anschlag
- Mechanischer Drehwinkel wie elektrischer Drehwinkel / 360° durchdrehbar
- Betriebsdrehmoment Keines / Sonderdrehmoment: Ncm
- Anschluss- und Montagetyp Einlochbefestigung
 Servoflansch (Blatt 10-2-11)
- Achslänge B 12 mm / Sonderlänge: mm / Durchgehende Achse
Achsdurchmesser C 6 mm / 6.35 mm
- Ausführung S Standard (Gleitlagerung) / LL LongLife (kugelgelagert)
 Tropenausführung / O-Ring auf Achse
- Schalter nein
 ja – betätigt bei Anfang
 ja – betätigt bei Ende
 ja – bei $^\circ$

Bemerkungen
.....
.....