

Der Feinschleifwiderstand ist ein Drehwiderstand mit extrem geringem Drehmoment.

Um dieses Drehmoment zu erreichen, ist der Kontaktdruck des Abgreifers auf die Wicklung so klein wie möglich gehalten.

Für den Abgreifer und die Wicklung verwenden wir ausschließlich Edelmetall-Legierungen.

Alle anderen Teile des Feinschleifwiderstandes sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt.



Mechanische Daten

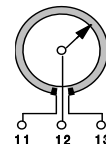
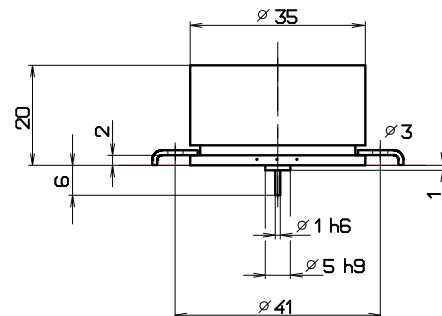
- 1.1 Gehäuse..... : Aluminium
- 1.2 Welle..... : Stahl rostfrei $\varnothing 1\text{mm}$
- 1.3 Lagerung..... : Steinlager
- 1.4 Widerstandselement..... : Edelmetallwicklung
- 1.5 Schleiferabgriff..... : Edelmetall, doppelt
- 1.6 Schutzart..... : IP60
- 1.7 Anschlussart..... : Litzen 200 mm lang
- 1.8 Befestigungselement..... : Spannklaue
- 1.9 Drehwinkel mechanisch..... : $290^\circ +5^\circ$
- 1.10 Drehwinkel elektrisch..... : 290° / Option $270^\circ -1^\circ +2^\circ$
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit..... : max. 1 U/sec.
- 1.12 Drehmoment..... : 0,002 ... 0,003 Ncm
- 1.13 Lebensdauer..... : 50×10^6 Schleiferweg (360°)

Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard..... : siehe Tabelle
- 2.2 Widerstandswerte max..... : siehe Tabelle
- 2.3 Widerstandstoleranz..... : $\pm 3\%$
- 2.4 kleinster Anfangswiderstand..... : 0, 1% vom Gesamt $\Omega + 0,3 \Omega *1$
- 2.5 Linearitätstoleranz..... : $\pm 0,3\%$ effektiv $\pm 0,7\% *2$
- 2.6 Isolationswiderstand..... : 20 M-Ohm
- 2.7 Prüfspannung..... : 500 V, 50 Hz
- 2.8 Betriebsspannung..... : max. 50 V
- 2.9 Gesamtbelastung..... : max. 1,5 Watt
- 2.10 Schleiferbelastbarkeit..... : 1 mA (max., Lebensdauer)
- 2.11 Temperaturbereich..... : -50°C ... $+100^\circ\text{C}$
- 2.12 Temperaturkoeffizient..... : 20 ppm/ $^\circ\text{C}$

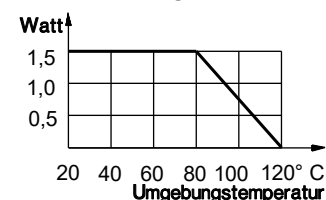
*1 Der Wert gilt nur bei Ausführung mit Kurzschlußstrecken und Anschlägen.

*2 Inklusive Windungssprung



Anschlussplan		
Punkt	Funktion	Farbe
11	Wicklung	rot
12	Schleifer	gelb
13	Wicklung	blau

Verlustleistung



Standard Widerstandswerte in Ohm andere Werte lieferbar

	135°	270°	290°	297°
200		30	32,2	110
1K		100	107,4	220
2K		200	215	
		500	537,0	
		1K	1,074K	
		2K	2,148K	
		5K	5,370K	

Ausführungen

Kurzschlussstrecken
Mittellanzapfungen
Drehwinkel elektrisch u. mechanisch
Widerstandstoleranz: $\pm 1\%$
Welle: Sonderlänge, durchgehend
Anschläge (Drehwinkel max. 350°)
Geeignet für ölgefüllte Instrumente
Drehmoment 0,001 Ncm
Funktionswicklung

Zubehör

Übergehäuse
Anbausatz
Kupplungen

Weitere Typen

F25RD: Mehrfachausführung
F25RU: Durchdrehend
F25REB: Widerstandswerte nach DIN 43822
F25RM: Messumformer integriert 0/4 ... 20 mA
F25R Lin: Wicklung linearisiert

F25Z160: Für Zifferblattaufbau $\varnothing 160$
F25Z100: Für Zifferblattaufbau $\varnothing 100$