

# Feinschleifwiderstand F25R

Metallgehäuse

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.

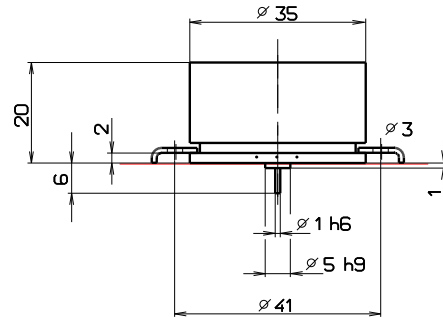
Für den Abgreifer und die Wicklung verwenden wir ausschließlich Edelmetall-Legierungen.

Alle anderen Teile des Feinschleifwiderstandes sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt.



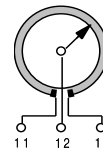
## Mechanische Daten

- 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 Gehäuse-Schutzart..... : IP 60
- 1.7 Anschlussart..... : Litzen 200 mm lang
- 1.8 Befestigungselement..... : Spannklaue
- 1.9 Drehwinkel mechanisch..... :  $290^\circ +5^\circ$
- 1.10 Drehwinkel elektrisch..... :  $290^\circ / \text{Option } 270^\circ -1^\circ +2^\circ$
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit..... : max. 1 U/sec.
- 1.12 Drehmoment..... : 0,002 bis 0,003 Ncm
- 1.13 Lebensdauer..... :  $50 \times 10^6$  Schleiferweg ( $360^\circ$ )



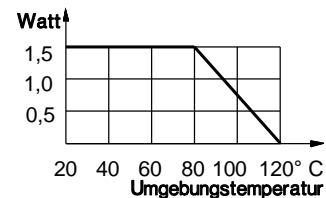
## Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard..... : s. Tabelle
- 2.2 Widerstandswerte max..... : s. 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..... :  $-50^\circ\text{C}$  bis  $+100^\circ\text{C}$
- 2.12 Temperaturkoeffizient..... : 20 ppm/ $^\circ\text{C}$



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

## Verlustleistung



\*1 Der Wert gilt nur bei Ausführung mit Kurzschlußstrecken und Anschlügen.  
\*2 inklusive Windungssprung

## Ausführungen

Kurzschlussstrecken  
Mittellanzapfungen  
Drehwinkel elektrisch u. mechanisch  
Widerstandstoleranz:  $\pm 1\%$   
Welle: Sonderlänge, durchgehend  
Anschlüsse (Drehwinkel max.  $350^\circ$ )  
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  $\varnothing 100$

## 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	

Blatt #: KD0101

Änderung / Druck: 03.11.17 / 03.11.17

Bestell #: