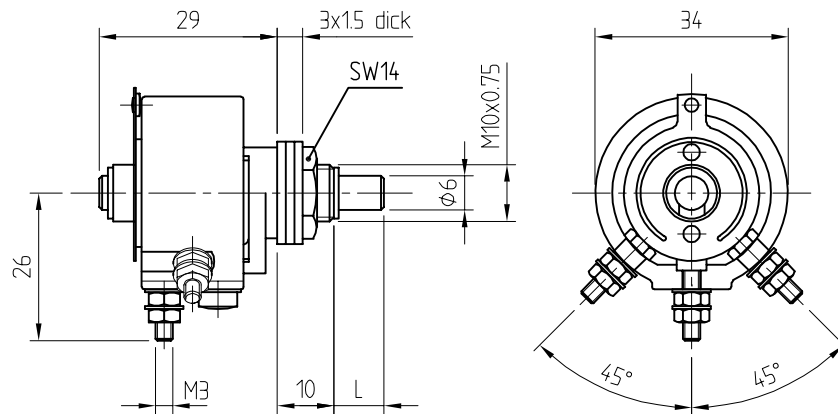


# Drahtpotentiometer Typ DP 20 Standardausführung

Wire-wound potentiometer type DP 20 standard execution

Potentiomètre bobiné type DP 20 exécution standard



## Eigenschaften

### Characteristics / Caractéristiques

#### Widerstandsbereich

Resistance range / Gamme de résistance

5R0 bis 15K

5R0 to 15K / 5R0 à 15K

#### Widerstandstoleranz

Tolerance / Tolérance

J ( $\pm 5\%$ ), auf Wunsch eingengt

J ( $\pm 5\%$ ), restricted on request / J ( $\pm 5\%$ ), restreinte sur demande

#### Leistung

Power rating

Puissance

20 W bei 40°C, sonst gemäss Lastminderungskurve Blatt 10-4-02

20 W at 40°C, according to derating curve sheet 10-4-02

20 W à 40°C, selon courbe page 10-4-02

#### Prüfspannung

Dielectric strength / Tension de claquage

2 kV, 50 Hz, 1 Minute

2 kV, 50 Hz, 1 minute / 2 kV, 50 Hz, 1 minute

#### Mechanischer Drehwinkel

Mechanical angle / Angle mécanique

270°

270° / 270°

#### Elektrischer Drehwinkel

Electrical angle / Angle électrique

251°

251° / 251°

#### Gewicht

Weight / Poids

Ca. 70 g

Approx. 70 g / Env. 70 g

#### Achslänge L

Shaft length L / Longueur d'axe L

9.5 mm oder 15.5 mm

9.5 mm or 15.5 mm / 9.5 mm ou 15.5 mm

#### Skala

Scale / Echelle

d = 40 mm oder d = 60 mm

d = 40 mm or d = 60 mm / d = 40 mm ou d = 60 mm

#### Knopf

Knob / Bouton

d = 26 mm oder d = 40 mm

d = 26 mm or d = 40 mm / d = 26 mm ou d = 40 mm

#### Sonderausführungen

Special executions / Exécutions spéciales

Siehe Blatt 10-4-02

See sheet 10-4-02 / Voir page 10-4-02

Typenreihe	Leistung	Ohmbereich	Toleranz *	Elektrischer Drehwinkel	Mechanischer Drehwinkel	Prüfspannung
DP 3	3 W	4R0 – 100K	J (± 5 %)	290°	300°	2 kV
DP 20	20 W	5R0 – 15K		251°	270°	
DP 60	60 W	2R0 – 20K		258°	270°	
DP 170	170 W	2R0 – 60K		290°	300°	3 kV
DP 300	300 W	2R0 – 200K		294°	300°	

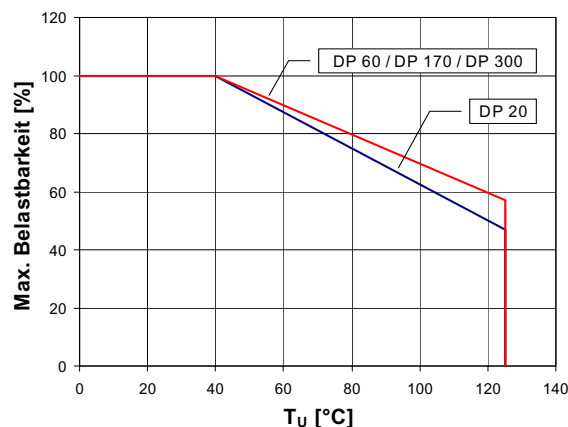
\* auf Wunsch eingengt

### Widerstandswerte und Stromstärken

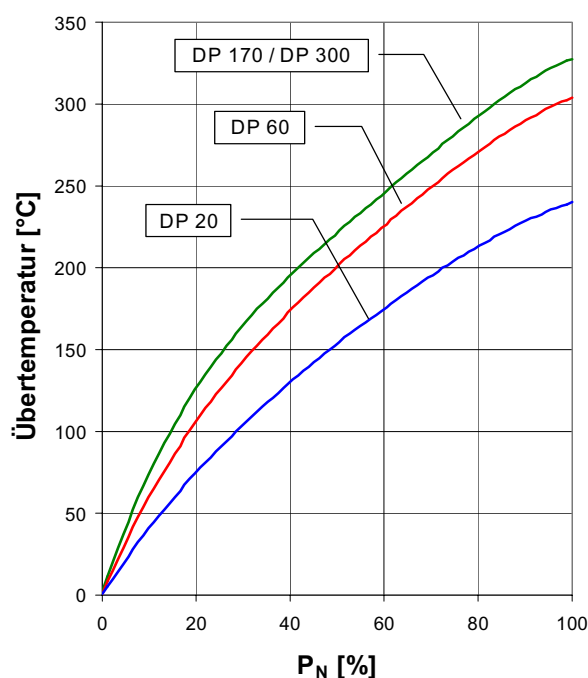
Typ	DP 3	DP 20	DP 60	DP 170	DP 300
Widerstand*	$I_{max}$ [A]				
2R0			5.5	9.2	12.20
3R0			4.5	7.5	10.00
4R0	0.866		3.9	6.5	8.70
5R0	0.774	2.00	3.5	5.8	7.70
6R0	0.707	1.85	3.2	5.3	7.10
8R0	0.612	1.58	2.7	4.6	6.10
10R	0.547	1.41	2.4	4.1	5.50
15R	0.447	1.15	2.0	3.4	4.50
20R	0.387	1.00	1.7	2.9	3.90
25R	0.346	0.890	1.5	2.6	3.50
30R	0.316	0.810	1.4	2.4	3.20
40R	0.273	0.700	1.2	2.1	2.70
50R	0.244	0.630	1.1	1.85	2.45
60R	0.223	0.570	1.0	1.70	2.25
80R	0.192	0.500	0.86	1.45	1.94
100R	0.173	0.440	0.77	1.30	1.73
150R	0.141	0.360	0.63	1.06	1.42
200R	0.122	0.316	0.55	0.92	1.22
250R	0.109	0.282	0.49	0.82	1.10
300R	0.100	0.257	0.45	0.75	1.00
400R	0.083	0.223	0.39	0.65	0.870
500R	0.077	0.200	0.35	0.58	0.770
600R	0.070	0.182	0.32	0.53	0.710
800R	0.061	0.158	0.27	0.46	0.610
1K0	0.054	0.141	0.24	0.41	0.550
1K5	0.044	0.115	0.20	0.34	0.450
2K0	0.037	0.100	0.17	0.29	0.390
2K5	0.034	0.089	0.15	0.26	0.350
3K0	0.031	0.081	0.14	0.24	0.320
4K0	0.027	0.070	0.12	0.21	0.270
5K0	0.024	0.063	0.11	0.185	0.245
6K0	0.022	0.057	0.10	0.170	0.225
8K0	0.019	0.050	0.086	0.145	0.194
10K	0.017	0.044	0.077	0.130	0.173
15K	0.014	0.036	0.063	0.106	0.142
20K	0.012		0.055	0.092	0.122
25K	0.011			0.082	0.110
30K	0.010			0.075	0.100
40K	0.008			0.065	0.087
50K	0.007			0.058	0.077
60K				0.053	0.071
80K					0.061
100K					0.055
200K					0.039

\* Wir liefern auch Zwischenwerte

### Lastminderungskurven



### Übertemperaturkurven



### Spezialausführungen

Wir können, um nur einige zu nennen, folgende Spezialausführungen liefern (weitere auf Anfrage):

- Andere Achslängen oder Achsdurchmesser
- Achsen mit angefräster Fläche, sowie Schraubenzieherschlitz
- Isolierte Schleiferendstellung bei Anschlag links oder rechts
- Mittelanzapfung
- Nicht linearer Widerstandsverlauf
- Abgriffe
- Versilbern der Kontaktbahn
- Kurzgeschlossene Sektoren
- Mehrere elektrisch getrennte Wicklungen auf einem Ring