

Widerstandsdraht RD auf Minispule Resistance wire RD on mini bobbins



RD 100

► **Zur Herstellung von technischen Widerständen, Shunts sowie für den allgemeinen Laborbedarf**
For specific resistances, shunts and for experimental resistances in laboratories

Widerstandsdraht nach DIN 46 461 (Cu Ni 44)

Resistance wire to DIN 46 461 (Cu Ni 44)

► **gut lötlbar**
good solderable

Typ Type	RD 50/0,1	RD 50/0,2	RD 50/0,3	RD 50/0,4	RD 50/0,6	RD 50/0,8	RD 50/1,0	RD 50/1,2
Gleichstromwiderstand Resistance	62.400Ω/m	15.600Ω/m	6.930Ω/m	3.900Ω/m	1.730Ω/m	0.975Ω/m	0.624Ω/m	0.433Ω/m
Höchste zulässige Drahttemperatur highest wire temperature	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 100 °C mean linear coefficient of thermal expansion between 20 - 100 °C	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶
Mittlerer Temperatur-Beiwert des elektrischen Widerstandes bei 20 °C Mean temperature coefficient of resistance at 20 °C	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008
Schmelztemperatur Melting point	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C
Spezifischer elektrischer Widerstand Specific electrical resistance	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m
Stromstärke für Drahttemperaturen (100°C) Current intensity for wire temperature (100°C)	0.237 A	0.560 A	0.940 A	1.340 A	2.210 A	3.190 A	4.220 A	5.300 A
Stromstärke für Drahttemperaturen (200°C) Current intensity for wire temperature (200°C)	0.396 A	0.940 A	1.570 A	2.240 A	3.700 A	5.330 A	7.050 A	8.850 A
Stromstärke für Drahttemperaturen (300°C) Current intensity for wire temperature (300°C)	0.537 A	1.280 A	2.120 A	3.080 A	5.000 A	7.210 A	9.550 A	12.000 A
Drahtdurchmesser Wire diameter	0.10 mm	0.20 mm	0.30 mm	0.40 mm	0.60 mm	0.80 mm	1.00 mm	1.20 mm
Länge Length	715 m	178 m	79 m	45 m	20 m	11 m	7 m	5 m
Gewicht Weight	0.50 kg	0.05 kg	0.05 kg	0.05 kg	0.05 kg	0.05 kg	0.05 kg	0.05 kg



Widerstandsdraht RD auf Minispule
Resistance wire RD on mini bobbins

Typ Type	RD 100/0,1	RD 100/0,2	RD 100/0,3	RD 100/0,4	RD 100/0,6	RD 100/0,8	RD 100/1,0	RD 100/1,2
Gleichstromwiderstand Resistance	62.400Ω/m	15.600Ω/m	6.930Ω/m	3.900Ω/m	1.730Ω/m	0.975Ω/m	0.624Ω/m	0.433Ω/m
Höchste zulässige Drahttemperatur highest wire temperature	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 100 °C mean linear coefficient of thermal expansion between 20 - 100 °C	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶
Mittlerer Temperatur-Beiwert des elektrischen Widerstandes bei 20 °C Mean temperature coefficient of resistance at 20 °C	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008
Schmelztemperatur Melting point	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C
Spezifischer elektrischer Widerstand Specific electrical resistance	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m
Stromstärke für Drahttemperaturen (100°C) Current intensity for wire temperature (100°C)	0.237 A	0.560 A	0.940 A	1.340 A	2.210 A	3.190 A	4.220 A	5.300 A
Stromstärke für Drahttemperaturen (200°C) Current intensity for wire temperature (200°C)	0.396 A	0.610 A	1.570 A	2.240 A	3.700 A	5.330 A	7.050 A	8.850 A
Stromstärke für Drahttemperaturen (300°C) Current intensity for wire temperature (300°C)	0.537 A	1.280 A	2.120 A	3.080 A	5.000 A	7.210 A	9.550 A	12.000 A
Drahtdurchmesser Wire diameter	0.10 mm	0.20 mm	0.30 mm	0.40 mm	0.60 mm	0.80 mm	1.00 mm	1.20 mm
Länge Length	1430 m	357 m	158 m	89 m	39 m	22 m	14 m	9.9 m
Gewicht Weight	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg



Widerstandsdraht RD auf Minispule
Resistance wire RD on mini bobbins

Typ Type	RD 100/1,5	RD 100/2,0	RD 100/3,0	RD 100/4,0
Gleichstromwiderstand Resistance	0.277Ω/m	0.156Ω/m	0.069Ω/m	0.039Ω/m
Höchste zulässige Drahttemperatur highest wire temperature	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C	bis 600 °C to 600 °C
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 100 °C mean linear coefficient of thermal expansion between 20 - 100 °C	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶	13,5 x 10 ⁻⁶
Mittlerer Temperatur-Beiwert des elektrischen Widerstandes bei 20 °C Mean temperature coefficient of resistance at 20 °C	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008	0,00004, -0,00008
Schmelztemperatur Melting point	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C
Spezifischer elektrischer Widerstand Specific electrical resistance	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m	0.49 Ωx mm ² / m
Stromstärke für Drahttemperaturen (100°C) Current intensity for wire temperature (100°C)	7.000 A	10.000 A	16.600 A	23.900 A
Stromstärke für Drahttemperaturen (200°C) Current intensity for wire temperature (200°C)	11.700 A	16.800 A	27.800 A	40.000 A
Stromstärke für Drahttemperaturen (300°C) Current intensity for wire temperature (300°C)	15.800 A	22.700 A	37.700 A	54.000 A
Drahtdurchmesser Wire diameter	1.50 mm	2.00 mm	3.00 mm	4.00 mm
Länge Length	6.3 m	3.5 m	1.5 m	0.8 m
Gewicht Weight	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg	0.10 kg