

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							
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 100 °C mean linear coefficient of thermal expansion between 20 - 100 °C	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							
Spezifischer elektrischer Widerstand Specific electrical resistance	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						



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							
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 100 °C mean linear coefficient of thermal expansion between 20 - 100 °C	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							
Spezifischer elektrischer Widerstand Specific electrical resistance	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							



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			
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 100 °C mean linear coefficient of thermal expansion between 20 - 100 °C	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			
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