

## 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 46461 (CuNi 44)

Resistance wire to DIN 46 461 (Cu Ni 44)

die Lieferung erfolgt in Ringen, ohne Kunststoffspulen

**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 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>	13,5 x 10 <sup>-6</sup>
Mittlerer Temperatur-Beiwert des elektrischen Widerstandes bei 20 °C Mean temperature coefficient of resistance at 20 °C	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008
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 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m	0.49 Ω x mm <sup>2</sup> /m
Stromstärke für Drahttemperaturen (100 °C) Current intensity for wire temperature (100 °C)	0.237A	0.560A	0.940A	1.340A	2.210A	3.190A	4.220A	5.300A
Stromstärke für Drahttemperaturen (200 °C) Current intensity for wire temperature (200 °C)	0.396A	0.940A	1.570A	2.240A	3.700A	5.330A	7.050A	8.850A
Stromstärke für Drahttemperaturen (300 °C) Current intensity for wire temperature (300 °C)	0.537A	1.280A	2.120A	3.080A	5.000A	7.210A	9.550A	12.000A
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	715m	178m	79m	45m	20m	11m	7m	5m
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 minibobbins

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	62.400p/m	15.600p/m	6.930p/m	3.900p/m	1.730p/m	0.975p/m	0.624p/m	0.433p/m
Höchstzulässige 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	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>
Mittlerer Temperatur-Beiwert des elektrischen Widerstandes bei 20 °C Mean temperature coefficient of resistance at 20 °C	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008
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	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49p(xmm <sup>2</sup> )/m
Stromstärke für Drahttemperaturen (100 °C) Current intensity for wire temperature (100 °C)	0.237A	0.560A	0.940A	1.340A	2.210A	3.190A	4.220A	5.300A
Stromstärke für Drahttemperaturen (200 °C) Current intensity for wire temperature (200 °C)	0.396A	0.610A	1.570A	2.240A	3.700A	5.330A	7.050A	8.850A
Stromstärke für Drahttemperaturen (300 °C) Current intensity for wire temperature (300 °C)	0.537A	1.280A	2.120A	3.080A	5.000A	7.210A	9.550A	12.000A
Drahtdurchmesser Wire diameter	0.10mm	0.20mm	0.30mm	0.40mm	0.60mm	0.80mm	1.00mm	1.20mm
Länge Length	1430m	357m	158m	89m	39m	22m	14m	9.9m
Gewicht Weight	0.10kg	0.10kg	0.10kg	0.10kg	0.10kg	0.10kg	0.10kg	0.10kg



**Widerstandsdraht RD auf Minispule**  
Resistance wire RD on minibobbins

Typ Type	RD100/1,5	RD100/2,0	RD100/3,0	RD100/4,0
Gleichstromwiderstand Resistance	0.277P/m	0.156P/m	0.069P/m	0.039P/m
Höchstzulässige 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	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>	13,5x10 <sup>-6</sup>
Mittlerer Temperatur-Beiwert des elektrischen Widerstandes bei 20 °C mean temperature coefficient of resistance at 20 °C	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008	0,00004,00008
Schmelztemperatur Melting point	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C	1220-1270 °C
Spezifischer elektrischer Widerstand Specific electrical resistance	0.49P(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49P(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49P(xmm <sup>2</sup> )/m	0.49P(xmm <sup>2</sup> )/m
Stromstärke für Drahttemperaturen (100 °C) Current intensity for wire temperature (100 °C)	7.000A	10.000A	16.600A	23.900A
Stromstärke für Drahttemperaturen (200 °C) Current intensity for wire temperature (200 °C)	11.700A	16.800A	27.800A	40.000A
Stromstärke für Drahttemperaturen (300 °C) Current intensity for wire temperature (300 °C)	15.800A	22.700A	37.700A	54.000A
Drahtdurchmesser Wire diameter	1.50mm	2.00mm	3.00mm	4.00mm
Länge Length	6.3m	3.5m	1.5m	0.8m
Gewicht Weight	0.10kg	0.10kg	0.10kg	0.10kg