



Kalibrierwiderstände

Typenreihe KW

Anwendung und Beschreibung

Messgeräte müssen hohe Forderungen an Genauigkeit, Stabilität und Auflösung erfüllen. Nur eine regelmäßige Kalibrierung, d.h. eine Überprüfung und Feststellung der technischen Daten des Gerätes, gibt dem Anwender die notwendige Sicherheit im Umgang mit demselben.

Kalibrierwiderstände dienen der schnellen Kalibrierung von Ohmmetern. Sie sind in Vierleiterschaltung nach Kelvin aufgebaut. Der Anschluss erfolgt durch Klemmen oder Stecken.

Zum Nachweis der Daten der Kalibrierwiderstände können diese mit einem DKD- Kalibrierschein geliefert werden. Dieses Zertifikat wird in allen europäischen Staaten, die das multilaterale Abkommen der WECC (Western European Calibration Co-operation) unterzeichnet haben, anerkannt.

Technische Daten

Werte: $10^{-4} \Omega$ bis $10^4 \Omega$, siehe Tabelle
 R-Werkstoff: Manganin^R
 Betriebstemp.: - 20 °C bis 70 °C
 Temp.-Koeffizient: < 10 ppm/K (20°C - 60°C, 1 mΩ - 10 kΩ)
 < 50 ppm/K (20°C - 60°C, < 1 mΩ)
 Langzeit-Stabilität: 0,02% typ. (23 °C über 2.000 h)
 0,05% max. (70 °C über 2.000 h)
 Abmessungen: (BxHxT) 100 x 70 x 40 mm
 Gewicht: ca. 230 g

Option:KW - DKD

Kalibrierung eines Kalibrier-Widerstandes durch ein DKD-Kalibrierlaboratorium (von der PTB in Braunschweig akkreditierte Einrichtung des Deutschen Kalibrierdienstes) mit DKD-Kalibrierschein.

Typ	Widerstand	Fehler (±%)	Strom max.
KW - 0,0001	100 μΩ	0,1	60 A
KW - 0,0002	200 μΩ	0,1	60 A
KW - 0,0005	500 μΩ	0,1	40 A
KW - 0,001	1 mΩ	0,05	30 A
KW - 0,002	2 mΩ	0,05	30 A
KW - 0,005	5 mΩ	0,05	20 A
KW - 0,01	10 mΩ	0,03	15 A
KW - 0,02	20 mΩ	0,03	10 A
KW - 0,05	50 mΩ	0,02	5 A
KW - 0,1	100 mΩ	0,02	5 A
KW - 0,2	200 mΩ	0,02	3 A
KW - 0,5	500 mΩ	0,02	2 A
KW - 1	1 Ω	0,02	1,5 A
KW - 2	2 Ω	0,02	1 A
KW - 5	5 Ω	0,02	0,7 A
KW - 10	10 Ω	0,02	0,5 A
KW - 20	20 Ω	0,02	0,3 A
KW - 50	50 Ω	0,02	0,2 A
KW - 100	100 Ω	0,02	150 mA
KW - 200	200 Ω	0,02	100 mA
KW - 500	500 Ω	0,02	70 mA
KW - 1 k	1 kΩ	0,02	40 mA
KW - 2 k	2 kΩ	0,02	20 mA
KW - 5 k	5 kΩ	0,02	12 mA
KW - 10 k	10 kΩ	0,02	10 mA

Lieferumfang:

- Kalibrierwiderstand
- Werks-Kalibrierzertifikat

Bestellbeispiel:

Kalibrierwiderstand Typ KW - ... (siehe Tabelle)
DKD-Kalibrierung OPT. KW - DKD

Technische Änderungen vorbehalten
 Stand Sept. 2013 © by esba elektronik