

Kalibrierwiderstände

Typenreihe : **KW-01E**



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 den Messgeräten.

Kalibrierwiderstände dienen der schnellen Kalibrierung von Widerstandsmessgeräten. Sie sind in Vierleitertechnik aufgebaut. Die Verbindung erfolgt durch Klemmen oder Stecken.

Achten Sie auf die richtige Anschlussbedingungen und Strombelastung die auf dem Kalibrierwiderstand angegeben sind. In dieser Version KW-01E sind die Roten Buchsen die Spannungsabgriffe. Schwarze Buchsen der Strompfad.

Zum Nachweis der Daten der Kalibrierwiderstände können diese mit einem DAkKS- 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: $10^{-5} \Omega$ bis $10^2 \Omega$, siehe Tabelle
R-Werkstoff: Manganin, CUNiMn-Foil

Werte: $10^2 \Omega$ bis $10^3 \Omega$
R-Werkstoff: CUNiMn-Foil

Betriebstemp.: -20 °C bis 70 °C

Temp.-Koeffizient: <10 ppm/K (20°C - 60°C, (1 mΩ - 500 Ω)

Temp.-Koeffizient: < 30ppm/K (20°C-60°C, (1kΩ -10kΩ)

* Bei Belastung kann der Widerstand aufgrund der Erwärmung außerhalb der angegebenen Toleranz sein.

Langzeit-Stabilität: 0,02% typ. (23 °C über 2.000 h)
0,05% max. (50 °C über 2.000 h)

Abmessungen: (BxHxT) 100 x 70 x 40 mm

Gewicht: ca. 250 g

Option:KW - DAkKS-DKD

Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch unser akkreditiertes Partner Labor nach DIN 17025

Bestellbeispiel:

Kalibrierwiderstand Typ KW-01E...xx.. (siehe Tabelle)

DAkKS-Kalibrierung OPT. KW - DAkKS

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: KW-01E-V10K-2023 © by gemeno

Artikel. Nr. Type Widerstand	Widerstand Wert * (R)	Fehler ± in %	Max. Strom
KW-01E 0,0001	100 μΩ	0,1	60A
KW-01E 0,0002	200 μΩ	0,1	60A
KW-01E 0,0005	500 μΩ	0,1	40A
KW-01E 0,001	1 mΩ	0,05	30A
KW-01E 0,002	2 mΩ	0,05	30A
KW-01E 0,005	5 mΩ	0,05	20A
KW-01E 0,01	10 mΩ	0,03	15A
KW-01E 0,02	20 mΩ	0,03	10A
KW-01E 0,05	50 mΩ	0,03	5A
KW-01E 0,100	100 mΩ	0,02	5A
KW-01E 0,500	500 mΩ	0,02	2A
KW-01E 1,0	1 Ω	0,02	1,5A
KW-01E 2,0	2 Ω	0,02	1A
KW-01E 5,0	5 Ω	0,02	0,7A
KW-01E 10,0	10 Ω	0,02	0,5A
KW-01E 20,0	20 Ω	0,02	0,3A
KW-01E 50,0	50 Ω	0,02	0,2A
KW-01E 100	100 Ω	0,02	150mA
KW-01E 200	200 Ω	0,02	100mA
KW-01E 500	500 Ω	0,02	70mA
KW-01E 1k	1 kΩ	0,02	30mA
KW-01E 2k	2 kΩ	0,02	20mA
KW-01E 5k	5 kΩ	0,02	10mA
KW-01E 10k	10 kΩ	0,02	10mA