

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. Durch den Widerstandsadapter können Sie den Kalibrierwiderstand in Ihr Messgerät einstecken.

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: $10^{-4} \Omega$ bis $10^4 \Omega$, siehe Tabelle

R-Werkstoff: Manganin

Betriebstemp.: - 20 °C bis 70 °C

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

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 - DAkks-DKD

Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch unser akkreditiertes Partner Labor nach Din 17025 DKD-Dakks (von der Deutschen Akkreditierungsstelle in Berlin überwacht)

Bestellbeispiel:

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

DAkks-Kalibrierung OPT. KW - DAkks

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: KW-01E V5E-2022 © by gemeno



| Artikel. Nr. Type Widerstand | Widerstand Wert | 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 | 0,05 | 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 0,200 | 200 mΩ | 0,02 | 3A |
| 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 | 40mA |
| KW-01E 2k | 2 kΩ | 0,02 | 20mA |
| KW-01E 5k | 5 kΩ | 0,02 | 12mA |
| KW-01E 10k | 10 kΩ | 0,02 | 10mA |