

# 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