

Kalibrierwiderstände

Typenreihe : KW-01E

Anwendung und Beschreibung

Unsere Präzisions - Kalibrierwiderstände werden in Kalibrierlaboren, Forschungslaboren und Industrieanlagen eingesetzt.

Sie kommen zum Einsatz wo es auf Präzision von Strom und Widerstandswerten ankommt. Durch die Robustheit und kleinen Abmessungen gewährleisten sie darüber hinaus eine lange Lebensdauer. 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.

Technische Daten

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

R-Werkstoff: Manganin, CUNiMn-Foil

Betriebstemp.: - 20 °C bis 70 °C

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

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

Zum Nachweis der Daten der Kalibrierwiderstände können diese mit einem DAkKS- Kalibrierschein bestellt werden.

Dieses Zertifikat wird in allen europäischen Staaten, die das multilaterale Abkommen der WECC (Western European Calibration Co-operation) unterzeichnet haben, anerkannt.

Kalibrierscheine:

Option Nr.1 :KW – DakKS-DKD

Option Nr.2 :WK-ISO Hersteller

1.)Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch ein akkreditiertes Labor nach DIN 17025 DKD-DakKS.

2.)Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch Hersteller mit ISO-Kalibrierschein. Dieser beinhaltet die Bestätigung für die Rückführbarkeit auf nationale Normale und Werte.

Bestellbeispiel:

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

Kalibrierung : OPT. Nr.1 oder Nr.2

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: KW-01E V9H-2024 © by gemeno



Artikel. Nr. Type Widerstand	Widerstand Wert	Fehler ± in %	Max. Strom
KW-01E 0,0001	100 $\mu\Omega$	0,1	60A
KW-01E 0,0002	200 $\mu\Omega$	0,1	60A
KW-01E 0,0001	250 $\mu\Omega$	0,1	60A
KW-01E 0,0005	500 $\mu\Omega$	0,05	40A
KW-01E 0,001	1 m Ω	0,05	30A
KW-01E 0,002	2 m Ω	0,05	30A
KW-01E 0,005	5 m Ω	0,05	20A
KW-01E 0,01	10 m Ω	0,03	15A
KW-01E 0,02	20 m Ω	0,03	10A
KW-01E 0,05	50 m Ω	0,03	5A
KW-01E 0,100	100 m Ω	0,02	5A
KW-01E 0,500	500 m Ω	0,05	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 k Ω	0,02	40mA
KW-01E 2k	2 k Ω	0,02	20mA
KW-01E 10k	10 k Ω	0,02	10mA