

Kalibrierwiderstände

Typenreihe : **KW-01EN**

Anwendung und Beschreibung

Unsere Kalibrierboxen 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. Durch die hohen Strombelastungen sind die Kalibrierboxen KW-01EN auch für Strommessungen einsetzbar. Der Aufbau in Vierleitertechnik und die Anordnung der Buchsen sind für die Abgeschirmten Pomona Messleitungen besonders geeignet. Abstand der Buchsen sind 19,05mm. Die Verbindung erfolgt durch Klemmen oder Stecken.

Achten Sie auf die richtige Anschlussbedingungen und Strombelastung die auf der Kalibrierbox angegeben sind. Je nach Kundenwunsch sind die Farben der Anschlussbuchsen auf dem Etikett der Kalibrierbox angegeben. Schwarz für Strom - Rot für Spannung.

Technische Daten

Werte; siehe Tabelle

R-Werkstoff: Manganin,CUNiMn-Foil

Betriebstemp.: 18 °C bis 30 °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) 99 x 65 x 35 mm

Gewicht: ca. 420 g

Widerstandswert wird zum Nachweis bei jeder Kalibrierbox mit einem Prüfschein mitgeliefert.

Sie können aber auch die Kalibrierboxen mit einem Hersteller-ISO-Werksschein oder mit einem DAkkS – Kalibrierschein von unserem Partnerlabor bestellen.

Kalibrierschein:

Option Nr.1 :KW-EN - DAkkS-DKD

1.) Kalibrierung der Kalibrierwiderstandsbox durch ein akkreditiertes Labor nach DIN 17025

Kalibrierschein:

Option Nr.2 :KW-EN - WK-ISO Hersteller

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

Bestellbeispiel:

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

Kalibrierung : Nr.1 oder Nr.2

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: KW-01EN V3L-2025 © by gemeno



| Artikel. Nr. Type Widerstand | Widerstand Wert | Tol.± ppm | Max. Strom |
|------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|
| KW-01EN 0,001Sondermodell | 1 mΩ | 500 | 25A |
| KW-01EN 0,002 | 2 mΩ | 500 | 25A |
| KW-01EN 0,005 | 5 mΩ | 500 | 20A |
| KW-01EN 0,01 | 10 mΩ | 300 | 15A |
| KW-01EN 0,02 | 20 mΩ | 300 | 10A |
| KW-01EN 0,05 | 50 mΩ | 300 | 5A |
| KW-01EN 0,100 | 100 mΩ | 200 | 5A |
| KW-01EN 0,500 | 500 mΩ | 200 | 2A |
| KW-01EN 1-0 | 1 Ω | 200 | 1,5A |
| KW-01EN 2-0 | 2 Ω | 200 | 1A |
| KW-01EN 5-0 | 5 Ω | 200 | 0,7A |
| KW-01EN 1-1 | 10 Ω | 200 | 0,5A |
| KW-01EN 2-1 | 20 Ω | 200 | 0,3A |
| KW-01EN 5-1 | 50 Ω | 200 | 0,2A |
| KW-01EN 1-2 | 100 Ω | 200 | 150mA |
| KW-01EN 2-2 | 200 Ω | 200 | 100mA |
| KW-01EN 5-2 | 500 Ω | 200 | 70mA |
| KW-01EN 1-3 | 1 kΩ | 200 | 40mA |
| KW-01EN 2-3 | 2 kΩ | 200 | 20mA |
| KW-01EN 1-4 | 10 kΩ | 200 | 10mA |
| KW-01EN 1-5 | 100 kΩ | 200 | 5mA |