

# 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 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) 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 0,001 Sondermodell	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