

# Kalibrierwiderstände

## Typenreihe KW-01NP

### 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.

Diese Kalibrierwiderstände bestehen durch die Präzision und dessen hohe Strombelastungen.

Die Anwendung sowohl als Stromshunt sowie als Kalibrierwiderstand ermöglicht dem Anwender durch die neue Anordnung der Buchsen auch abgeschirmte und Vergossene Messleitungen zu verwenden.

Achten Sie auf die richtige Anschlussbedingungen und Strombelastung die auf dem Kalibrierwiderstand angegeben sind. Rote Buchse Strompfad, Schwarze Buchse Spannungsabgriff.

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 m  $\Omega$  - 1k  $\Omega$  )

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 (von der Deutschen Akkreditierungsstelle in Berlin überwacht)

### Bestellbeispiel:

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

DAkKS-Kalibrierung OPT. KWP - DAkKS

Technische Änderungen vorbehalten

Stand:GEM KW-01NP-TDB-E2022 © by gemeno



Artikel. Nr. Type Widerstand	Widerstand Wert	Fehler $\pm$ in %	Max. Strom
KW-01NP 0,001	1 m $\Omega$	0,05	35A
KW-01NP 0,002	3 m $\Omega$	0,05	30A
KW-01NP 0,005	5 m $\Omega$	0,05	20A
KW-01NP 0,01	10 m $\Omega$	0,05	18A
KW-01NP 0,02	20 m $\Omega$	0,03	10A
KW-01NP 0,05	50 m $\Omega$	0,03	5A
KW-01NP 0,100	100 m $\Omega$	0,02	5A
KW-01NP 0,200	200 m $\Omega$	0,02	3A
KW-01P 0,500N	500 m $\Omega$	0,02	2A
KW-01NP 1,0	1 $\Omega$	0,02	1,6A
KW-01NP 2,0	2 $\Omega$	0,02	1A
KW-01NP 5,0	5 $\Omega$	0,02	0,7A
KW-01NP 10,0	10 $\Omega$	0,02	0,5A
KW-01NP 20,0	20 $\Omega$	0,02	0,3A
KW-01NP 50,0	50 $\Omega$	0,02	0,2A
KW-01NP 100	100 $\Omega$	0,02	180mA
KW-01NP 200	200 $\Omega$	0,02	100mA
KW-01NP 500	500 $\Omega$	0,02	70mA
KW-01NP 1k	1 k $\Omega$	0,02	40mA
KW-01NP 2k	2 k $\Omega$	0,02	20mA
KW-01NP 5k	5 k $\Omega$	0,02	12mA
KW-01NP 10k	10 k $\Omega$	0,02	10mA