

### Hochohmwiderstände

### Typenreihe **HKW-03-BG**

#### Anwendung und Beschreibung

Messgeräte müssen hohe Anforderungen 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.

Handlich, klein, präzise sind diese Hochohmwiderstände vom Type: HKW-03-BG.

In dieser Kalibrierbox wurde ein Präzisions-Dickschicht Widerstand, der über eine hohe dielektrische, ausgasungsarme Epoxidbeschichtung, geringes Rauschen, geringe bis keine Induktivität und über einen guten TK-TCR-Wert verfügen in einem abgeschirmten ABS Standard - Gehäuse mit Garde-Buchse und Sicherheitsbuchsen bis 10kV eingebaut.

Wir fertigen aber auch die von Ihnen vorgeschlagenen Anschlussbedingungen auf Kundenwunsch, passend für Ihr Messgerät mit Garde-Anschluss.

Anwendung finden diese Kalibrierwiderstände zur Zwischenprüfung oder Kalibrierung für Widerstandsmessgeräte bis zu 10 Tera Ohm.

Achten Sie auf die max. Nennspannung und dessen Strombelastung die in der Tabelle angegeben sind.

Beispiel:

Berechneter Widerstandswert nach TK und TVR beachten. Bei Umgebungstemperatur 23°C und einer Änderung von 2K Wert 10M Ohm Tk=50ppm sind 100ppm x10M=1kΩ.

Arbeitsspannung 5kV x10ppm=50ppm =500 Ω

=1,5 kΩ

Max.Arbeitsspannung  $V = \sqrt{P \times R} = \sqrt{1 \times 10,0015} = 3,1625 \text{ kV}$

#### Bestellbeispiel:

**Kalibrierstandsbox Typ HKW-03BG**

**DAkKS-Kalibrierung OPT. HKW-03 - DAkKS**

#### Option:KW - DAkKS-DKD

Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch unser akkreditiertes Partner Labor (von der Deutschen Akkreditierungsstelle in Berlin überwacht)

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



#### Technische Daten:

Prüfbox mit Präzisionsdickschichtwiderstand :  
 TVR(ppm/V): 100ppm / Volt DC; Tk(ppm/K) siehe Tabelle  
 Temperaturbereich : 23°C-110°C / Tk(ppm/K siehe Tabelle  
 Berechnungstemperatur:  $\geq \Delta Tk$  ab 23°C in ppm  
 Einbauart: Sicherheitsuchsen max 6kV I.Hersteller.  
 Abstand der Buchsen 45mm  
 (Geräteabstand) oder nach Kundenangabe.  
 Arbeitsbereich:-50°C bis +110°C  
 Gehäuse Standard ABS: (BxHxT) 120x80x60 mm mit  
 Gewicht:ca.100 g je nach Kundenaufbau

Artikel. Nr. HKW-03BG Wert	Widerstand Wert in MΩ	Maximale Nenn- Spannung DC vom Widerstand	Fehler ± in %	TB 23- 110°C / TK ± in ppm	Max. in Watt
HKW-03BG 01	0,1M	10 kV	1%	25ppm	1W
HKW-03BG1	1 M	5 kV	1%	25ppm	1W
HKW-03BG2	2 M	5 kV	1%	25ppm	1W
HKW-03BG10	10 M	5 kV	1%	50ppm	1W
HKW-03BG100	100 M	5 kV	1%	50ppm	1W
HKW-03BG500	500 M	5 kV	1%	50ppm	1W
HKW-03BG1G	1 000M	10 kV	1%	50ppm	1,5 W
HKW-03BG2G	2 000M	5 kV	1%	50ppm	1W
HKW-03BS4G	4 000M	10 kV	1,5 %	50ppm	1,5 W
HKW-03BG5G	5 000M	5 kV	1%	100 ppm	1W
HKW-0310G	10 000M	5 kV	1%	100 ppm	1W
HKW-03100G	100 000M	7,5 kV	5%	100 ppm	1,5 W
HKW-03BG500 G	500 000M	10 kV	10 %	100 ppm	3,0 W
HKW-03BG1T	1T Ohm	10 kV	10 %	100 ppm	1,5 W
HKW-03BG10T	10T Ohm	10 kV	10 %	100 ppm	1,2 W

Technische Änderungen vorbehalten

Stand:HKW-03-BG-TDB-E.2020© by gemeno