

# Hochohmwiderstände

## Typenreihe **HKW-03SK**

### Anwendung und Beschreibung

Handlich, klein, präzise sind unsere Hochohmwiderstände vom Type: HKW-03SK mit einer DC Spannung von 5 kV DC.

Diese Präzisions-Dickschicht Widerstände, die über eine hohe dielektrische, ausgasungsarme Epoxidbeschichtung, geringes Rauschen, geringe bis keine Induktivität und über einen guten TK-TCR-Wert verfügen sind in einem abgeschirmten ABS Standard - Gehäuse mit Goldstecker 4mm eingebaut. Die maximale Nennspannung ist für 5kV DC ausgelegt  
Wir fertigen auf die von Ihnen vorgeschlagenen Anschlussbedingungen, passend für Ihr Messgerät.

Anwendung finden diese Prüfwiderstände zur Zwischenprüfung oder Kalibrierung für Widerstandsmessgeräte bis 100 Giga Ohm.

Beachten Sie das diese Kalibrierboxen mit Widerstände nach Kundenwunsch angefertigt werden. Geben Sie die Buchsenabstände vom Prüfling an.

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

Beispiel:

Berechneter Widerstandswert nach VCR und TCR beachten.  
Bei Umgebungstemperatur 23°C und einer Änderung von 3°C ist der Wert bei 10MΩ ;TCR=25ppm x3k= 75ppm x10M =750Ω

Arbeitsspannung 5kV VCR =10ppm x 5kV=0,05MΩ  
Rg=10M+750Ω +0,05M+1% v.Wid. =Rmax 10,051MΩ

Max.Arbeitsspannung  $V = \sqrt{P \times R} = \sqrt{1W \times 10,05075M} = 3,17 \text{ kV}$

Beachten Sie die maximale Steckerspannung (5kV)

### **Bestellbeispiel:**

**Prüfwiderstand :** Typ HKW-03SKx..(siehe Tabelle)

Buchsenabstand : 29mm

Bestellung: Typ HKW-03BK5G-25mm...

### **Option Kalibrierung : 1. ISO-WK 2. DAkKS**

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

Bitte geben Sie die entsprechende Option-Nr, an

**Bestellung: HKW-03SK100G-19mm-Nr.1**

### Technische Daten

Arbeitswiderstand:Präzisionsdickschichtwiderstand  
Spannungskoeffizient:VCR ppm / Volt DC; (siehe Tabelle)  
Temperaturkoeffizient: TCR ppm/°C (siehe Tabelle)  
Temperaturbereich : 23°C-85°C / Tk(ppm/K)  
Einbauart: Goldkontaktstifte 4mm zum Stecken,  
Abstand der Stecker Standard 19 mm (max Arbeitsspannung 5kV)  
oder nach Kundenwunsch.  
Arbeitsbereich der Prüfstecker :23°C bis +60°C  
Gehäuse Standard ABS: (BxHxT) 50 x 35 x 20 mm mit  
4mm Goldkontaktstifte und Abschirmbuchse grün 2mm  
Gewicht:ca.83g.



### Basisversion Prüfspannung max 5kV

Artikel. Nr. HKW-03SK Wert	Widerstand Wert in MΩ	Maximale Nenn- Spannung DC Einbau Widerstand	Fehler ± in %	Volt VCR ppm/V	(23°C- 85°C) TCR ppm/K	Max. in Watt
HKW-03BK01M	0,1M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK1M	1 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK2M	2 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK10M	10 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK100M	100 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK500M	500 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK1G	1 000M	5 kV	2%	100	250	1.4W
HKW-003SK2G	2 000M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03SK4G	4 000M	5 kV	2%	10	25	1.5W
HKW-03SK5G	5 000M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03SK10G	10 000M	5 kV	5%	25	100	1W
HKW-03SK100G	100 000M	5 kV	5%	25	250	1W

Technische Änderungen vorbehalten

Stand:HKW-03SK-TDB-E12022© by gemeno