

Hochohmwiderstände

Typenreihe **HKW-03BKS**

bis 100 Gohm und Prüfspannungen bis 5kVDC

Anwendung und Beschreibung

Handlich, klein, präzise sind unsere Hochohmwiderstände vom Type: HKW-03BKS mit einer Buchsenspannung bis 5kV 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 HV-Sicherheitsbuchsen 4mm eingebaut. Anwendung finden diese Prüf Widerstände zur Zwischenprüfung oder Kalibrierung für Widerstandsmessgeräte bis 100 Giga Ohm und Prüfspannungen bis 5kV.

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 $V = \sqrt{P \times R}$
=1Wx10,05075M = 3,17 kV

Beachten Sie die maximale Buchsenspannung (5kV)

Bestellbeispiel:

Prüfwiderstand : Typ HKW-03BKS...(siehe Tabelle)

Bestellung: Typ HKW-03BKS..Wert?

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-03BKS (5G)-Nr.1 (ISO-WK)

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: Sicherheitsbuchsen 4mm zum Stecken,
Arbeitsspannung bis 5kV; Tiefe:33mm
Arbeitsbereich der Prüfstecker :23°C bis +40°C
Gehäuse Standard ABS: (BxHxT) 100 x 50 x 25 mm
Abschirmbuchse grün 2mm
Gewicht:ca.240g



Prüfspannung HV- Buchsen max 5kV

Artikel. Nr. HKW-03BKS 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-03BKS01M	0,1M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS1M	1 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS2M	2 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS10M	10 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS100M	100 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS500M	500 M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS1G	1 000M	5 kV	2%	100	250	1.4W
HKW-003BKS2G	2 000M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS4G	4 000M	5 kV	2 %	10	25	1.5W
HKW-03BKS5G	5 000M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BKS10G	10 000M	5 kV	5%	25	100	1W
HKW-03BKS100G	100 000M	5 kV	5%	25	250	1W

Technische Änderungen vorbehalten

Stand:HKW-03BKS-TDB-C102023© by gemeno