

Hochohmwiderstände

Typenreihe **HKW-03BK**

Anwendung und Beschreibung

Handlich, klein, präzise sind unsere Hochohmwiderstände vom Type: HKW-03BK mit einer Buchsenspannung von von 1,5kV DC. (Sonderversionen bis 5kV DC möglich)

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 Polklemmen 4mm eingebaut. Wir fertigen aber auch die von Ihnen vorgeschlagenen Anschlussbedingungen auf Kundenwunsch, passend für Ihr Messgerät.

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

Beachten Sie das diese Kalibrierwiderstände nach Kundenwunsch angefertigt werden geben Sie die Buchsenabstände 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.Arbeitspannung $V = \sqrt{P \times R} = \sqrt{1W \times 10,05075M} = 3,17 \text{ kV}$

Beachten Sie die maximale Buchsenspannung (1,5kV)

Bestellbeispiel:

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

Buchsenabstand : 29mm

Bestellung: Typ HKW-03BK5G-19mm...

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-03BK5G-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: Polklemmen 4mm zum Stecken und Schrauben, Abstand der Buchsen Standard 19 mm max. Arbeitsspannung 1,5kV
Bei höherer Arbeits-Prüfspannung >1,5 kV bis max 5kV
Gerätebuchsenabstand 28mm Kunden Sonderanfertigung .
Arbeitsbereich der Prüfstecker : 23°C bis +40°C
Gehäuse Standard ABS: (BxHxT) 50 x 35 x 20 mm mit 4mm Buchsenkontakt 4mm. Abschirmbuchse grün 2mm
Gewicht: ca. 83g Standart.



Basisversion Prüfspannung Buchsen max 1,5kV

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-003BK2G	2 000M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK4G	4 000M	5 kV	2 %	10	25	1.5W
HKW-03BK5G	5 000M	5 kV	2%	10	25	1W
HKW-03BK10G	10 000M	5 kV	5%	25	100	1W
HKW-03BK100G	100 000M	5 kV	5%	25	250	1W

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: HKW-03BK-TDB-E12022© by gemeno