

Hochohmwiderstände

Typenreihe HKW-03SK

Anwendung und Beschreibung

Handlich, klein, präzise sind unsere Hochohmwiderstände vom Type: HKW-03SK.

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 Goldkontaktstiften 4mm eingebaut.

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

Keine Anschlussleitungen mehr, einfach aufstecken. Anwendung finden diese Prüf Widerstände zur Zwischenprüfung oder Kalibrierung für Widerstandsmessgeräte bis 10Tera Ohm.

Beachten Sie das diese Kalibrierstecker nach Kundenwunsch angefertigt werden geben Sie die Buchsenabstände ihres Prüflings 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 10M Ohm ; TCR=25ppm x3k= 75ppm x10M=750Ω Arbeitsspannung 5kV VCR =10ppm x5kV=0,5MΩ Rg=10M+750Ω +0,5M+1% v.Wid. =Rmax 10,60075MΩ

Max.Arbeitspannung $V = \sqrt{P \times R} = \sqrt{1W \times 10,60075M} = 3,256 \text{ kV}$

Bestellbeispiel:

Prüf Widerstand : Typ HKW-03xx... (siehe Tabelle)

Buchsenabstand : nach Angabe max_34mm

Buchsenabstand : 29mm

Bestellung: Typ HKW-035G-29mm...

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 Nr, an

Bestellung: HKW-03SK5G-29mm-Nr.1

Technische Änderungen vorbehalten

Stand:HKW-03SK-TDB-A2021© by gemeno

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,
 Abstand der Goldkontaktstifte Standard 19 mm
 oder nach Kundenwunsch. Bei höherer Arbeits-Prüfspannung > 6kV absprache mit Kundenanforderung.
 Arbeitsbereich der Prüfstecker : 23°C bis +40°C
 Gehäuse Standard ABS: (BxHxT) 50 x 35 x 20 mm mit 4mm Kontaktstift. Bei 10T Ohm Sondergehäuse (Gerätebuchsenabstand) nach Kundenangabe
 Gewicht: ca. 83g je nach Kundenaufbau.



Artikel. Nr. HKW-03SK Wert	Widerstand Wert in MΩ	Maximale Nenn- Spannung DC	Fehler ± in %	Volt VCR ppm/V	(23°C- 85°C) TCR ppm/K	Max. in Watt
HKW-03SK01M10	0,1M	10 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK1M5	1 M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK1M10	1 M	10 kV	1%	10	50	2W
HKW-03SK2M5	2 M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK10M5	10 M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK100M5	100 M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK3500M5	500 M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK1G10	1 000M	10 kV	1%	100	250	1.4W
HKW-03SK2G5	2 000M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK4G10	4 000M	10 kV	1 %	10	25	1.5W
HKW-03SK5G5	5 000M	5 kV	1%	10	25	1W
HKW-03SK10G5	10 000M	5 kV	1%	25	100	1W
HKW-03100G7,5	100 000M	7,5 kV	1%	10	100	1,5W
HKW-03SK1T10	1T Ohm	10 kV	5%	100	500	1W
HKW-03SK1T30	1T Ohm * Sonder- Gehäuse	30 kV	5%	--	500	3W
HKW-03SK10T30	10T Ohm * Sonder- Gehäuse	30 kV	10%	--	--	1,2W