

Datenblatt für Präzisionswiderstände

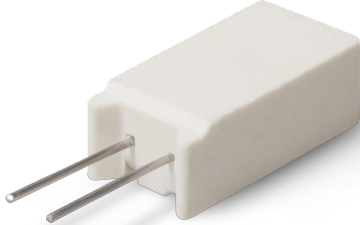


TDS Precision Products GmbH
Industriestrasse 1a
CH-8157 Dielsdorf

T + 41 44 885 30 80
info@tds-pp.com
www.tds-pp.com

Leistungswiderstand im Keramikgehäuse (Drahtwiderstand)

Serie MCV



- Drahtwiderstand in Keramik zementiert
- Belastbar bis 10 Watt
- Widerstandswerte von 0,01Ω..90kΩ
- Widerstandstoleranz bis zu ±0,01%
- Temperaturkoeffizient ±20ppm/°C R>10Ω
- Induktionsarme Version (Option)
- Flammbeständig

Elektrische Spezifikation	MCV				
	1	2	3	4	5
Widerstandsbereich	0,01Ω..12kΩ	0,01Ω..22kΩ	0,01Ω..45kΩ	0,01Ω..65kΩ	0,01Ω..91kΩ
Widerstandstoleranz	±0,01%..±10%				
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei +275°C)	2W	3W	5W	7W	10W
TK-Wert (ppm/°C)	±20ppm/°C @ R > 10Ω, ±50ppm/°C @ R ≥ 1Ω..10Ω (±90ppm/°C @ R < 1Ω auf Anfrage)				
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-55..+275°C				

Mechanische Spezifikation	
Widerstandstechnologie / -material	Draht / Drahtlegierung
Gehäusematerial	Keramik
Anschlüsse	Radial Kupfer verzinnt

Testgegenstand	Testbedingungen (MIL-STD 202)	Spezifikation
Dielektrikum	Siehe Norm	±0,2% +0,05Ω
Langzeitstabilität	Siehe Norm	±1% +0,05Ω
Lagerung	Siehe Norm	±0,2% +0,05Ω
Feuchte	Siehe Norm	±0,2% +0,05Ω
Thermischer Schock	Siehe Norm	±0,2% +0,05Ω
5X Überlast (5s)	Siehe Norm	±0,2% +0,05Ω
Schock	Siehe Norm	±0,1% + 0,05Ω
Vibration	Siehe Norm	±0,1% + 0,05Ω

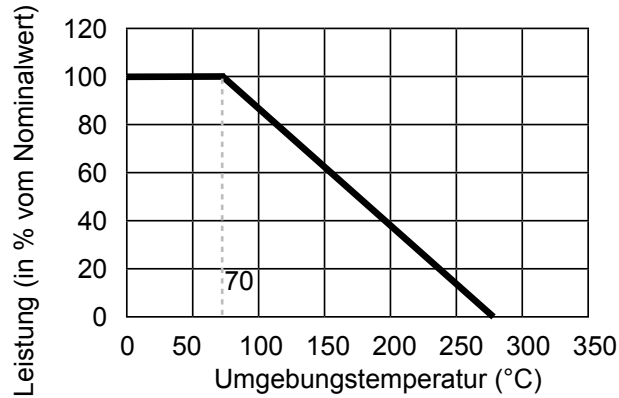
Spannungsfestigkeit: 1500 VAC

Datenblatt für Präzisionswiderstände

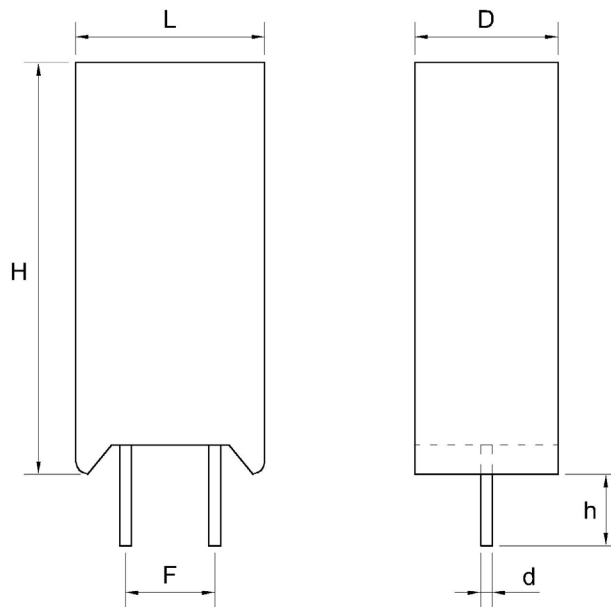
Leistungswiderstand im Keramikgehäuse (Drahtwiderstand)

Serie MCV

Leistungsminderungskurve



Technische Zeichnung



Abmessungen

	H ±1,5	L ±1,0	D ±1,0	F ±0,4	Ø d ±0,05	h
MCV-1	20,3	11,0	7,0	5,1	0,8	2,5min. /6,1max.
MCV-2	25,4	12,1	8,1	5,1	0,8	2,5min. /6,1max.
MCV-3	25,4	13,2	8,9	5,1	0,8	2,5min. /6,1max.
MCV-4	38,7	13,2	9,7	5,1	1,0	2,5min. /6,1max.
MCV-5	35,1	16,1	12,2	7,6	1,0	2,5min. /6,1max.

Maßangaben in mm

Datenblatt für Präzisionswiderstände

Leistungswiderstand im Keramikgehäuse (Drahtwiderstand)

Serie MCV

Bestellschlüssel						
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv					
Serie:	MCV					
Bauform / Größe:						
1 (max. 12kΩ)		1				
2 (max. 22kΩ)		2				
3 (max. 45kΩ)		3				
4 (max. 65kΩ)		4				
5 (max. 91kΩ)		5				
Widerstandstoleranz:						
±0,02%			W0,02%			
±0,05%			W0,05%			
±0,1%			W0,1%			
±0,25%			W0,25%			
±0,5%			W0,5%			
±1%			W1%			
±5%			W5%			
±10%			W10%			
Option ±0,01%			W0,01%			
Temperaturkoeffizient:						
±20ppm/°C @ R >10Ω				TK20		
±50ppm/°C @ R ≥ 1Ω..10Ω				TK50		
Option ±90ppm/°C @ R < 1Ω				TK90		
Widerstandswert - bitte wählen:						
Von 0,01Ω bis ≤ siehe Bauform					xxkxxx	
Option Induktionsarm:						
max. Widerstandswert / 2						N

Bestellbeispiel	Serie	Bauform	Widerstands-toleranz	Temperatur-koeffizient	Widerstands-wert	Induktivität
Auswahl	MCV	1	±1%	20ppm/°C	10,1kΩ	Standard
Schlüssel	MCV	1	W1%	TK20	10k100	-