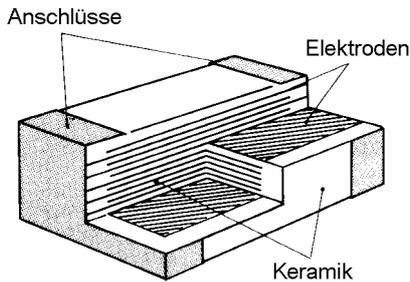


SMD - Keramik - Kondensatoren (max. 50 / 63 V)

max. Spannung: 50 Volt (63V)
 (100V - 3.15kV Ausführung: Seite 53)
 Normreihe E12 / E6 / E3

Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)
 in gegurteter Ausführung
 Sortimente auf Seite 121



Bauform	L	B	H
0201	0.6	0.3	0.2 - 0.4
0402	1.0	0.5	0.3 - 0.5
0603	1.6	0.8	0.7 - 0.9
0805	2.0	1.2	0.5 - 1.3
1206	3.2	1.6	0.5 - 1.5
1210	3.5	2.5	0.5 - 1.8
1812	4.5	3.2	0.5 - 1.9
2220	6.0	5.5	0.5 - 1.9

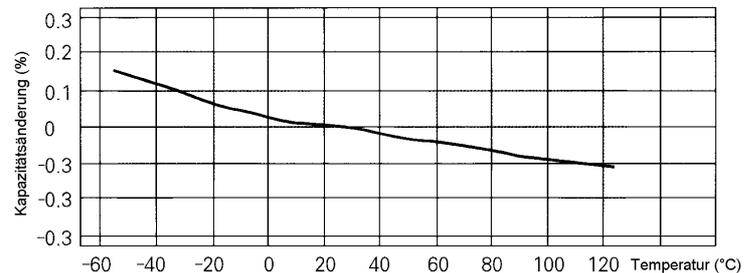
(alle Maße in mm)

Eigenschaften der Keramikmaterialien

NPO (C0G) – Keramik

Toleranz $\pm 5\%$ ($<10\text{pF}$: $\pm 0.25\text{pF}$)
 Temperaturbereich: $-55 \dots +125^\circ\text{C}$

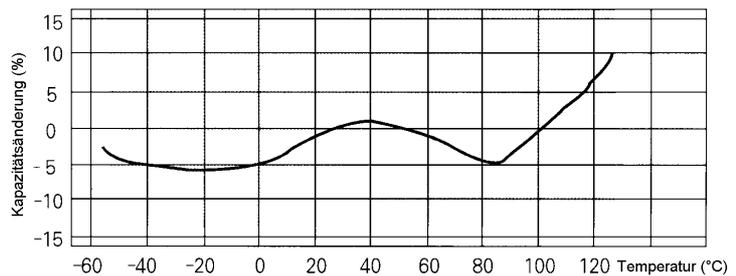
geringer linearer Temperaturbeiwert
 reversible Temperaturabhängigkeit
 keine Spannungsabhängigkeit der Kapazität
 bei hohen Frequenzen nur kleine Verluste
 hoher Isolationswiderstand
 enge Toleranzen durch große elektrische und
 zeitliche Konstanz der Kapazität



X7R - Keramik

Toleranz $\pm 10\%$
 Temperaturbereich: $-55 \dots +125^\circ\text{C}$

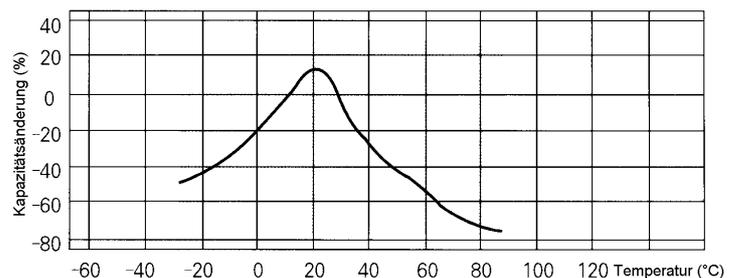
nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von
 Temperatur und Spannung
 große Kapazitäten bei kleinen Abmessungen
 hoher Isolationswiderstand
 geringe Verluste



Y5V - Keramik

Toleranz $+80\% / -20\%$
 Temperaturbereich: $-30 \dots +85^\circ\text{C}$

nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von
 Temperatur und Spannung
 größte Kapazitäten bei geringen Abmessungen
 eingeschränkter Temperaturbereich



X5R - Keramik

Toleranz $\pm 10\%$ ($\pm 20\%$)
 Temperaturbereich: $-55 \dots +85^\circ\text{C}$

nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von
 Temperatur und Spannung
 größte Kapazitäten bei geringen Abmessungen
 eingeschränkter Temperaturbereich

