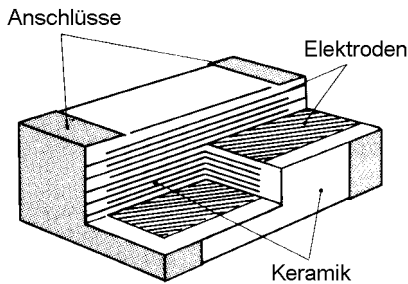


# SMD - Keramik - Kondensatoren (max. 50 / 63 V)

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

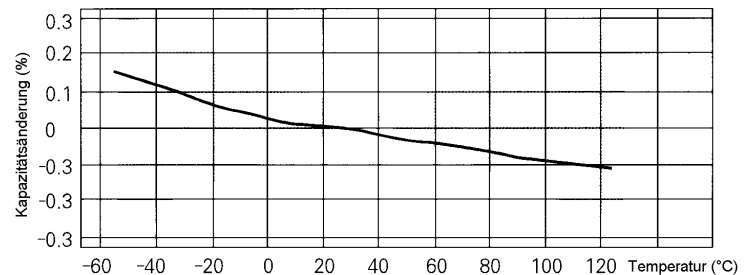
(alle Maße in mm)

## Eigenschaften der Keramikmaterialien

### NPO (C0G) – Keramik

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

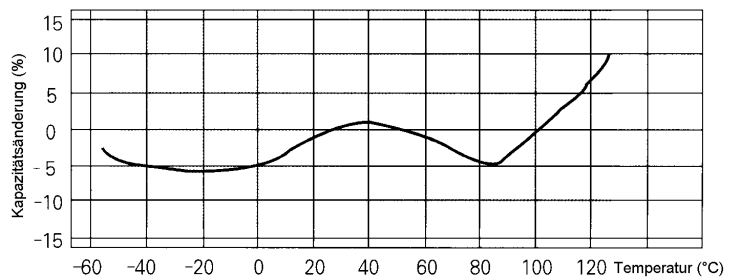
geringer linearer Temperaturbeiwert  
 reversible Temperaturabhängigkeit  
 keine Spannungsabhängigkeit der Kapazität  
 bei hohen Frequenzen nur kleine Verluste  
 hoher Isolationswiderstand  
 enge Toleranzen durch große elektrische und  
 zeitliche Konstanz der Kapazität



### X7R - Keramik

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

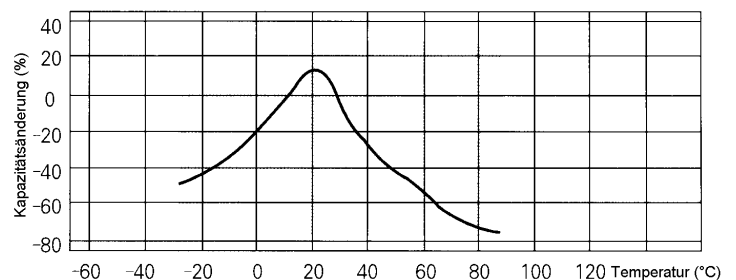
nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von  
 Temperatur und Spannung  
 große Kapazitäten bei kleinen Abmessungen  
 hoher Isolationswiderstand  
 geringe Verluste



### 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

