

## SCN-Serie

### SMT-Präzisions-Widerstands-Netzwerke

Baugrößen: SOT 223, SO 8, SO 14, SO 16, SO 18L, SO 20L, SSOP 14 ... 20

#### Merkmale:

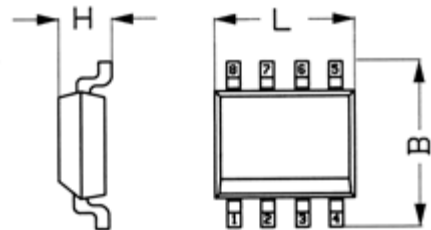
- Dünnschicht-Technik auf passiviertem Si- oder Keramik-Substrat
- Standardtypen und kundenspezifische Ausführungen
- Große Schaltungsvielfalt realisierbar
- Exzellente Relativparameter: Toleranz, TK, Stabilität deutlich besser als bei Einzelwiderständen
- Keramiksubstrat für Frequenzen über 10 kHz



#### Abmessungen:

Size	L nom.	B nom.	H nom.	Pitch	Pins
SOT 223	6.5	7.0	1.8	2.3	4
SO 8	4.90	6.0	1.75	1.27	8
SO 14	8.65	6.0	1.75	1.27	14
SO 16	9.90	6.0	1.75	1.27	16
SO 18L	11.58	10.31	2.54	1.27	18
SO 20L	12.80	10.31	2.54	1.27	20
SSOP 14	4.90	6.0	1.75	0.635	14
SSOP 16	4.90	6.0	1.75	0.635	16
SSOP 18	8.65	6.0	1.75	0.635	18
SSOP 20	8.65	6.0	1.75	0.635	20

Example:



L = Länge, B = Breite, H = Höhe  
(in mm; Detailzeichnungen auf Wunsch)

#### Anfrage- bzw. Bestellanfragen:

- Bauform /-größe
- Substratmaterial (Si, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- Anzahl und Verschaltung der Widerstände
- Widerstandswerte
- Toleranz und Temperaturkoeffizient (absolut und relativ)
- Elektrische Belastung
- Arbeitstemperaturbereich
- Sonderanforderungen
- Lieferform (Stangenmagazin, Blistergurt, lose)
- Menge

# SCN-Serie

## SMT-Präzisions-Widerstands-Netzwerke

Baugrößen: SOT 223, SO 8, SO 14, SO 16, SO 18L, SO 20L, SSOP 14 ... 20

### Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	SOT 223	SO 8	SO 14	SO 16	SO 18L	SO 20L	SSOP 14-20
Belastbarkeit $P_{70} (P_{125} = 0 \text{ mW})$	250	250	250	250	400	500	250

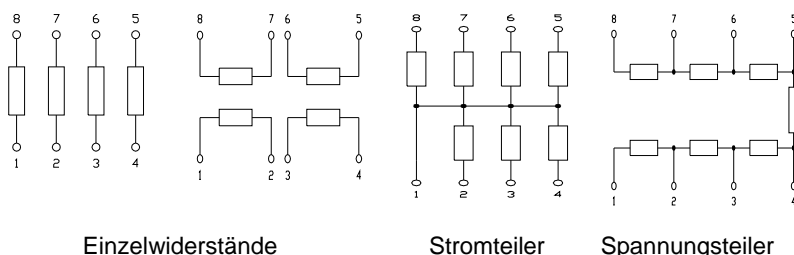
### Technische Daten - allgemein:

Wertebereich	5R ... 5M	
Isolations-Spannung	auf Siliziumsubstrat: 100 V DC auf Keramiksubstrat: 1000 V DC	
Toleranz (%) absolut relativ	$\pm 0.05; \pm 0.1; \pm 0.25; \pm 0.5; \pm 1$ $< 0.025; < 0.05; < 0.1$	
TK (ppm/K) absolut relativ	$\pm 5^1, \pm 10, \pm 25, \pm 50$ $< 0.5^1, < 1, < 2, < 5, < 10$	
Arbeitstemperaturbereich	- 55°C ... + 125°C	
Lagerungstemperaturbereich	- 55°C ... + 155°C	
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	25/125/56	
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58	245°C, 3s	
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C, 10s	

Langzeitstabilität		Tol. $\leq 0.25\%$		Tol. $> 0.25\%$	
		1000 h	10000 h	1000 h	10000 h
Lagerung 125°C/1000h Dauerlast $P_{70}/70^\circ\text{C}$	absolut relativ	$< 0.02\%$ $< 0.005\%$	$< 0.06\%$ $< 0.02\%$	$< 0.05\%$ $< 0.01\%$	$< 0.1\%$ $< 0.05\%$
Lagerung 155°C	absolut relativ	$< 0.1\%$ $< 0.05\%$	$< 0.2\%$ $< 0.1\%$	$< 0.2\%$ $< 0.1\%$	$< 0.5\%$ $< 0.2\%$
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	absolut relativ	$< 0.05\%$ $< 0.01\%$		$< 0.10\%$ $< 0.05\%$	

<sup>1)</sup> Temperaturbereich 0 ... + 75 °C

### Schaltungsbeispiele:



### Kundenspezifische Versionen:

- Es sind beliebige Schaltungen möglich
- Das Layout wird in unserer Entwicklungsabteilung designed und umgesetzt