

# SRN-Serie

## Präzisions Widerstands-Netzwerk für Drahtbonden

Baugrößen: 0.50 x 0.50 mm<sup>2</sup> bis 6 x 10 mm<sup>2</sup>

### Technische Daten - baugrößenabhängig:

|  |  |
|--|--|
| Belastbarkeit P <sub>70</sub><br>(P <sub>125</sub> = 0 mW) | 25 mW/mm <sup>2</sup><br>10 mW/mm <sup>2</sup> für ultrapräzise Anwendungen                        |
| Widerstandsbereich   | 5 R ... 10 M (abhängig von Chipgröße)  |
| Betriebsspannung   | $U \leq \sqrt{PxR}$  |
| Isolationsspannung   | 100 V auf Silizium, 1000 V auf Keramik   |
| Toleranz:            absolut<br>relativ                    | ± 0.05; ± 0.1; ± 0.25; ± 0.5; ± 1 %<br>< 0.025; < 0.05; < 0.1 %                                    |
| Temperaturkoeffizient TK    absolut<br>relativ             | ± 5 <sup>1)</sup> ; ± 10, ± 25, ± 50 ppm/K<br>0.5 <sup>1)</sup> ; 1 <sup>1)</sup> ; 2; 5; 10 ppm/K |

<sup>1)</sup> Temperaturbereich: 0 ... + 70°C

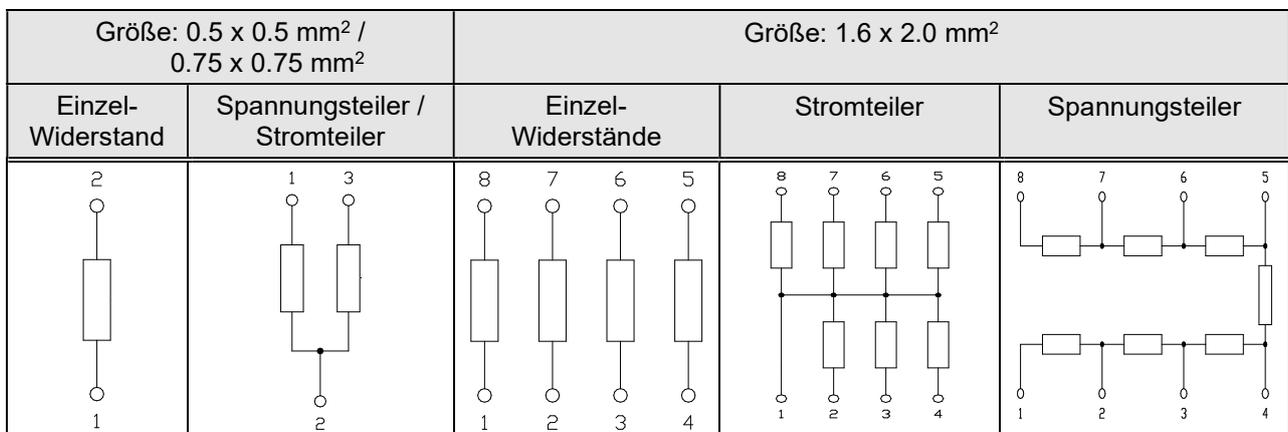
### Technische Daten - allgemein:

|   |   |
|---|---|
| Arbeitstemperaturbereich                          | - 55°C ... + 125°C                                |
| Klimakategorie nach DIN EN 60068-1                | 25/125/56   |
| Umgebungsbedingungen in der Applikation           | Polymer-Passivierung oder hermetischer Verschluss |
| Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020 | MSL 1 (unlimited)                                 |

|  |                       |                      |
|--|-----------------------|----------------------|
| Langzeitstabilität                           | Toleranz ≤ 0.25 %     | Toleranz > 0.25 %    |
| Lagerung 125°C/ 1000 h    absolut<br>relativ | < 0.02 %<br>< 0.005 % | < 0.05 %<br>< 0.01 % |

Die Bauelemente müssen ausreichend vor Umwelteinflüssen geschützt sein.

### Schaltungsbeispiele:



Standardversionen:            Widerstandsbrücken, Einzelwiderstände, Spannungs- und Stromteiler

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 09-2024