# Präzisions-Widerstands-Netzwerke

# Typenreihe HPN

#### **Merkmale**

- · Dünnfilmtechnik auf Keramiksubstrat
- · Standardtypen und kundenspezifische Ausführungen
- · Einsatzvorteile sind die hervorragenden Relativparameter von Toleranz, TK und Drift
- · Steckbauelemente oder SMT-Montage (SIL, DIL, SMD)
- · RoHS konform

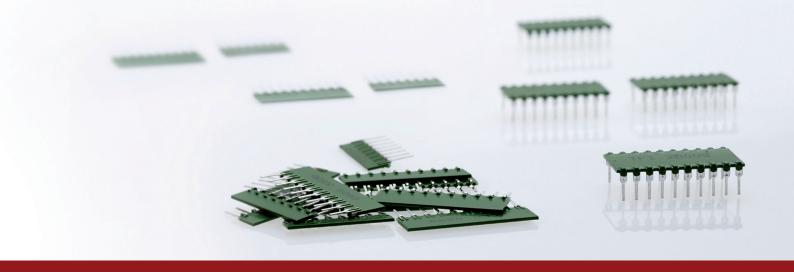
### **Technische Daten**

Belastbarkeit P <sub>70</sub>		20 mW/mm² 10 mW/mm² für Hochpräzisionsanwendungen	
Wertebereich		5 Ω 10 ΜΩ	
Isolationsspannung		300 VDC (Sonderbauform ≤ 1 kVDC)	
R-Tol.	absolut relativ	± 0,05; ± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ± 1 % < 0,025; < 0,05; < 0,1 %	
TKR	absolut relativ	± 5 <sup>11</sup> ; ± 10; ± 25; ± 50 ppm/K 2 <sup>11</sup> ; 5; 10 ppm/K	
Betriebstemperaturbereich		- 40 °C + 125 °C	
Lötbarkeit <sup>2)</sup>		245 °C 3 s	
Lötwärmebeständigkeit 3)		260 °C 10 s	

<sup>1)</sup> Temperaturbereich 0 ... + 75 °C; 2) DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth.1; 3) DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth.1A

Langzeitstabilität		1.000 h	10.000 h
Lagerung 125 °C	absolut	<± 0,1 %	<± 0,3 %
Dauerlast P <sub>70</sub> /70 °C	relativ	< 0,02 %	< 0,1 %
Überlast (100 %/10 s)	absolut relativ	<± 0,05 % < 0,01 %	
Feuchte Wärme	absolut	<± 0,1 %	
(56 d/40 °C/96 %)	relativ	< 0,02 %	





### Baugröße/Abmessungen

Bauform		
SIL	H = 6,0; 8,0; 11,0; 13,5 mm R = 1,27; 2,54 mm L = R x Anzahl Anschlüsse	
DIL	A = 7,5 mm; 10 mm B = 5 mm; 7,5 mm C = 0,6 0,75 mm	
SMD	A = 7,5 mm; 10 mm R = 1,27; 2,54 mm L = R x Anzahl Anschlüsse	

Andere Abmessungen und Bauformen auf Anfrage.

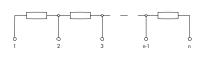
#### **Bauformen**

- · SIL
- · DIL
- · SMD

## Schaltungsbeispiele







Einzelwiderstände

Stromteiler

Spannungsteiler

# Kundenspezifische Ausführung

- · Es sind beliebige Schaltungen möglich.
- Parameter der Widerstände werden vom Kunden vorgegeben.
- Kundenspezifisches Layout wird in eigener Entwicklungsabteilung entworfen und technologisch umgesetzt.

## **Bestellangaben**

- Widerstandswerte und Toleranz (absolut & relativ)
- · Temperaturkoeffizient (absolut & relativ)
- Verschaltung der Widerstände
- · Elektrische Belastung, max. Abmessungen
- · Arbeitstemperaturbereich
- · Sonderforderungen
- · Stückzahl, Liefertermin

#### Lieferform

· in Tiefziehfolie verpackt

# Vertrieb und Entwicklung

Tel. +49(0)36601 858 - 0