

## Silikon-Miniaturschaltlitzen

**Aufbau:** - Leiter: Kupfer blank  
 - Isolation: Silikon

**Temperatur:** -70°C bis +200°C

**Sondertypen:** - erfüllt UL VW-1 und MIL-W-16878 (45° Flammtest)  
 - für medizinische Zwecke (nur transparent)



<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
Widerstand	1 x 10 <sup>15</sup> Ω-cm
Dielektrizitätskonstante b. 60 Hz	2,9 - 3,5
Verlustfaktor b. 60 Hz	0,002 - 0,004
Betriebsspannung	550 V per 0,025 mm Wandstärke. Sondertyp F: 600V (größere Wandstärke – nur in der 7-fach Verlitung)
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	
Spez. Gewicht	1,20 - 1,45
Dehnbarkeit (min.)	125 %
Rockwell Härte (durchschnittlich)	65
Zugfestigkeit	5 - 7,5 MPa
Strahlenbeständigkeit	1 x 10 <sup>8</sup> Röntgen
<b>Thermische Eigenschaften</b>	
Temperaturbereich	- 70 bis + 200°C

### Abmessungen

AWG	Leiteraufbau mm	Leiter-Ø mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Widerstand Ω/km	Ø-Isolation mm	ca. Gewicht kg/km	Belastbarkeit A bei 80°C
20	105x0,079	0,940	0,511	36,10	1,63	6,90	4,00
20	7 x 0,320		0,563	34,10	1,63	5,40	4,00
22	65x0,079	0,813	0,317	55,80	1,42	4,60	2,50
22	7 x 0,254		0,355	54,70	1,42	3,50	2,50
23	51x0,079	0,711	0,248	72,20	1,37	4,00	2,00
24	41x0,079	0,610	0,200	95,10	1,27	3,40	1,60
24	7 x 0,203		0,227	85,90	1,27	2,15	1,60
25	33x0,079	0,559	0,161	114,80	1,22	2,80	1,30
26	66x0,051	0,483	0,134	137,80	1,07	2,30	1,00
26	7 x 0,160		0,141	139,00	1,14	1,55	1,00
27	51x0,051	0,457	0,103	190,30	1,02	1,80	0,80
28	41x0,051	0,408	0,083	223,10	0,97	1,60	0,60
28	7 x 0,127		0,089	223,00	1,04	0,90	0,60
29	51x0,041	0,305	0,066	288,70	0,76	1,20	0,50
30	41x0,041	0,279	0,053	360,90	0,71	0,90	0,40
30	7 x 0,102		0,057	354,00	0,91	0,60	0,40
32	65x0,025	0,254	0,033	577,40	0,66	0,70	0,25
32	7 x 0,080		0,034	545,00	0,89	0,35	0,25
34	40x0,025	0,203	0,020	938,30	0,56	0,50	0,16
36	25x0,025	0,152	0,013	1417,30	0,51	0,40	0,10

Hinweis: 7-fach Verlitung ist kein Standard.

## Silikon-Miniaturschaltlitzen

**Aufbau:** - Leiter: Kupfer versilbert  
 - Isolation: Silikon

Temperatur: -70°C bis +200°C

Sondertypen: - gem. UL und MIL  
 - für medizinische Zwecke (nur transparent)  
 - geschirmte Silikon-Leitungen mit Außenmantel (55% Schirmung)



### Einleiter-Kabel

AWG	Leiteraufbau mm	Leiter-Ø mm	Ø-Isolation mm	Schirm-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km
20	105x0,079	0,940	1,63	1,98	2,59	11,80
22	65x0,079	0,813	1,42	1,78	2,39	9,30
24	41x0,079	0,610	1,27	1,63	2,24	7,80
26	66x0,051	0,483	1,07	1,42	1,93	6,00
28	41x0,051	0,408	0,97	1,32	1,83	5,00
30	41x0,041	0,279	0,71	1,07	1,57	3,60

### Zweileiter-Kabel

AWG	Leiteraufbau mm	Leiter-Ø mm	Ø-Isolation mm	Schirm-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km
20	105x0,079	0,940	1,63	3,61	4,32	23,30
22	65x0,079	0,813	1,42	3,20	3,91	18,30
24	41x0,079	0,610	1,27	2,90	3,61	14,80
26	66x0,051	0,483	1,07	2,49	3,20	11,20
28	41x0,051	0,408	0,97	2,29	2,90	8,20
30	41x0,041	0,279	0,71	1,78	2,39	5,80

### Dreileiter-Kabel

AWG	Leiteraufbau mm	Leiter-Ø mm	Ø-Isolation mm	Schirm-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km
20	105x0,079	0,940	1,63	3,89	4,75	34,50
22	65x0,079	0,813	1,42	3,45	4,32	26,20
24	41x0,079	0,610	1,27	3,12	3,99	21,00
26	66x0,051	0,483	1,07	2,67	3,53	15,70
28	41x0,051	0,408	0,97	2,46	3,18	11,50
30	41x0,041	0,279	0,71	1,91	2,62	8,00

Alle Mehrleiterkabel werden ausschließlich auftragsbezogen gefertigt.