

# LAFOT elektronik

62-040 Puszczykowo ul. Poznańska 70 Poland

Tel. +48 61 813 39 57 wew. 37 i 56

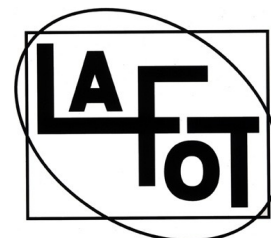
Fax +48 61 819 40 58

VAT-ID: PL-777-221-92-68

Internet:

www.lafotelektronik.com

e-mail: handel@lafot.com



**elektronik**

## Druty i izolacje: podstawowe dane techniczne



### Właściwości powłok i materiałów izolacyjnych

Material	PTFE	FEP	ETFE	PFA	Kapton	Silikon
Oznaczenie VDE	5Y	6Y	7Y	—	8Y	2G
Max. temperatura pracy [°C]	-190/+260	-100/+205	-100/+150	-190/+260	-190/+200	-40/+180
Temperatura topnienia [°C]	327	279	270	305	Material trudnotopliwy	
Odporność na przebicie [kV/mm]	20	25	36	25	28	30
Stała dielektryczna względna przy 1MHz, 20° C	2,10	2,10	2,6	2,10	3,5	3,0-4,0
Rezystancja skrośna izolacji [ $\Omega \times \text{cm}$ ]	$10^{18}$	$10^{18}$	$10^{16}$	$10^{17}$	$10^{17}$	$10^{15}$
Współczynnik strat	0,0002	0,0002	0,0008	0,0002	0,0003	
Odporność na obciążenia [N/mm <sup>2</sup> ]	14-40	20-25	40-50	30	90-120	5-10
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	240-400	250-300	100-300	300	70	250-300
Masa właściwa [ $10^3 \text{ kg/m}^3$ ]	21,8	2,15	1,70	2,20	1,80	1,25
Odporność na promieniowanie [rad]	$10^5$	$10^6$	$10^8$	$10^6$	$10^{10}$	$5 \times 10^5$
Zachowanie izolacji w ogniu	Niepalna	Niepalna	Niepalna	Niepalna	Niepalna	Trudnopalna
Olejoodporność	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Mała	Mała
Odporność chemiczna	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Mała	Mała

**DETAKTA**

Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19

D-22851 Norderstedt

Home: [www.detakta.de](http://www.detakta.de)



## Linki i druty w izolacji PTFE MIL- W -16878 / VDE 0881

Specyfikacja	Typ	Izolacja	Pokrycie przewodu miedzianego	Napięcie robocze [V]	Napięcie probiercze [V]	Temperatura [°C]
MIL-W-16878/6	ET	PTFE	• Srebro • Nikiel	250	2500	200 260
MIL-W-16878/4	E	PTFE	• Srebro • Nikiel	600	3400	200 260
MIL-W-16878/5	EE	PTFE	• Srebro • Nikiel	1000	5000	200 260
MIL-W-16878/13	KT	FEP	• Srebro • Cyna	250	2500	180 200
MIL-W-16878/11	K	FEP	• Srebro • Cyna	600	3400	180 200
MIL-W-16878/12	KK	FEP	• Srebro • Cyna	1000	5000	180 200

## Linki AWG – rozmiary angloamerykańskie

AWG	Przekrój poprzeczny [mm <sup>2</sup> ]	Budowa przewodu [mm]	Średnica zewnętrzna - Ø (min.-max.) [mm]		
			KT / ET	K / E	KK / EE
32	0,034	7x0,080	0,48-0,58	0,64-0,84	0,89-1,09
32	0,035	19x0,051	0,48-0,58	0,64-0,84	0,89-1,09
30	0,057	7x0,102	0,56-0,66	0,71-0,91	0,97-1,17
30	0,059	19x0,064	0,56-0,66	0,71-0,91	0,97-1,17
28	0,089	7x0,127	0,64-0,74	0,79-0,99	1,04-1,25
28	0,090	19x0,080	0,64-0,74	0,79-0,99	1,04-1,25
26	0,141	7x0,160	0,74-0,84	0,89-1,09	1,14-1,35
26	0,155	19x0,102	0,74-0,84	0,89-1,09	1,14-1,35
24	0,227	7x0,203	0,86-0,97	1,02-1,22	1,27-1,47
24	0,241	19x0,127	0,86-0,97	1,02-1,22	1,27-1,47
22	0,355	7x0,254	1,02-1,12	1,17-1,37	1,42-1,63
22	0,382	19x0,160	1,02-1,12	1,17-1,37	1,42-1,63
20	0,563	7x0,320	1,22-1,32	1,37-1,58	1,63-1,83
20	0,616	19x0,203	1,22-1,32	1,37-1,58	1,63-1,83
18	0,897	7x0,404	-	1,63-1,88	1,88-2,13
18	0,963	19x0,254	-	1,63-1,88	1,88-2,13
16	1,229	19x0,287	-	1,85-2,21	2,11-2,41
14	1,941	19x0,361	-	2,21-2,66	2,46-2,87
12	3,085	19x0,455	-	2,69-3,05	2,95-3,35

## Druty AWG

AWG	Przekrój poprzeczny [mm <sup>2</sup> ]	Budowa przewodu [mm]	Średnica zewnętrzna - Ø (min.-max.) [mm]		
			KT / ET	K / E	KK / EE
32	0,032	1x0,203	0,41-0,56	0,64-0,81	0,86-0,99
30	0,050	1x0,254	0,46-0,61	0,66-0,86	0,91-1,04
28	0,080	1x0,320	0,53-0,69	0,74-0,94	0,99-1,18
26	0,130	1x0,404	0,61-0,76	0,81-1,02	1,07-1,27
24	0,200	1x0,511	0,71-0,89	0,91-1,12	1,17-1,37
22	0,330	1x,643	0,90-1,10	1,06-1,24	1,30-1,50
20	0,520	1x0,813	1,08-1,28	1,22-1,42	1,47-1,60
18	0,800	1x1,024	-	1,45-1,65	1,70-1,90
16	1,310	1x1,290	-	1,70-1,91	1,98-2,18

**DETAKTA**

Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG  
Hans-Böckler-Ring 19  
D-22851 Norderstedt

Home: [www.detakta.de](http://www.detakta.de)



## Druty AWG – rozmiary niestandardowe

AWG	Przekrój poprzeczny [mm <sup>2</sup> ]	Budowa przewodu [mm]	Średnica zewnętrzna - Ø (min.-max.) [mm]		
			KT / ET	K / E	KK / EE
0,50		1x0,800	1,06-1,26	1,20-1,40	1,46-1,66
0,75		1x0,980	-	1,41-1,61	1,66-1,87
1,00		1x1,130	-	1,56-1,76	1,81-2,02
1,50		1x1,380	-	1,79-2,00	2,05-2,25
2,50		1x1,780	-	2,19-2,40	2,45-2,65
4,00		1x2,260	-	2,65-2,88	2,90-3,13
6,00		1x2,760	-	3,18-3,38	3,41-3,63

## PTFE-miniaturowe linki i druty - Typ UT

Izolacja: wielowarstwowe cienkościenne PTFE

Temperatura robocza: -90 do +260 °C

materiał przewodzący: miedź srebrzona

AWG	Średnica [mm]	Splot AWG	Grubość izolacji [mm]		Średnica zewnętrzna [mm]	
			Minimum	Maximum	Nominal	Tolerancja
<b>Linki</b>						
30	0,305	7/38	0,074	0,099	0,478	0,025
30	0,366	10/40	0,074	0,099	0,462	0,025
30	0,318	19/42	0,074	0,099	0,490	0,025
30	0,292	25/44	0,074	0,099	0,465	0,025
30	0,297	40/46	0,074	0,099	0,470	0,025
32	0,236	7/40	0,064	0,089	0,389	0,025
32	0,254	19/44	0,056	0,091	0,414	0,025
32	0,236	25/46	0,064	0,089	0,389	0,025
32	0,236	64/50*	0,064	0,089	0,389	0,025
34	0,198	5/40	0,064	0,081	0,343	0,018
34	0,191	7/42	0,061	0,076	0,328	0,015
34	0,185	10/44	0,056	0,071	0,323	0,015
34	0,188	16/46	0,058	0,074	0,325	0,015
34	0,203	19/46	0,061	0,081	0,48	0,015
34	0,185	40/50*	0,056	0,071	0,323	0,015
36	0,155	3/40	0,038	0,064	0,259	0,023
36	0,152	7/44	0,038	0,064	0,257	0,023
36	0,150	10/46	0,038	0,064	0,254	0,023
36	0,147	25/50*	0,038	0,064	0,251	0,023
38	0,117	4/44	0,043	0,053	0,213	0,010
38	0,122	7/46	0,043	0,053	0,218	0,010
38	0,117	16/50*	0,043	0,053	0,213	0,010
40	0,094	10/50*	0,038	0,043	0,175	0,005
42	0,079	6/50*	0,033	0,036	0,150	0,005
<b>Druty</b>						
24	0,510	0,089	0,124	0,683	0,724	0,765
26	0,404	0,081	0,114	0,564	0,599	0,638
28	0,320	0,074	0,099	0,465	0,493	0,523
30	0,254	0,069	0,091	0,389	0,414	0,439
32	0,203	0,064	0,081	0,328	0,348	0,368
34	0,160	0,063	0,069	0,264	0,282	0,300
36	0,127	0,048	0,058	0,221	0,234	0,246
38	0,102	0,041	0,048	0,180	0,191	0,201
40	0,079	0,033	0,038	0,142	0,150	0,157

\* - Przewód: czysta miedź

### DETAKTA

Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG  
Hans-Böckler-Ring 19  
D-22851 Norderstedt



Home: [www.detakta.de](http://www.detakta.de)