

LSR

Isolierschlauch aus PTFE

Anwendung

LSR ist ein hochwertiger Isolierschlauch aus PTFE (Teflon), entwickelt für alle Anwendungen in besonders aggressiven Umgebungen mit höchsten Temperaturanforderungen.

Umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten in der Elektronik, in medizinischen Bereichen und in der Sensor- und Regeltechnik.

hohe chemische Beständigkeit

Temperaturbereich -60°C bis +260°C

Antiadhäsiv / autoklavierbar

in 3 verschiedenen Wandstärken

für Nenn/U: 300V / 600V / >750 V

hervorragende Gleiteigenschaft

witterungsbeständig / verrottungsfest

nicht toxisch, unbrennbar

physiologisch unbedenklich

elektrisch- und wärmeisolierend

UV / Ozon-beständig

Erfüllt die RoHS-Richtlinie, Erfüllt die MIL-I-22129C

Abmessungen LSR

AWG	Innen Ø			dünnwandig (TW) 300 V	mittelwandig (MW) 600V	dickwandig (HW) > 750V
	Nenn-Ø	min. Ø	max. Ø			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
31	0,30	0,25	0,38	0,1 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,23 ± 0,05
30	0,30	0,25	0,38	0,15	0,23 ± 0,05	0,23
28	0,40	0,33	0,48	0,15	0,23	0,23
26	0,50	0,41	0,56	0,15	0,23	0,23
24	0,60	0,51	0,69	0,15	0,25 ± 0,075	0,30 ± 0,075
23	0,65	0,58	0,76	0,15	0,25	0,30
22	0,70	0,64	0,81	0,15	0,25	0,30
20	0,90	0,81	1,02	0,15	0,30 ± 0,075	0,40 ± 0,075
19	1,00	0,91	1,12	0,15	0,30	0,40
18	1,10	1,01	1,24	0,15	0,30	0,40
17	1,20	1,14	1,37	0,15	0,30	0,40
16	1,40	1,29	1,55	0,15	0,30	0,40
15	1,50	1,45	1,70	0,15	0,30	0,40
14	1,70	1,63	1,88	0,20 ± 0,05	0,30	0,40
13	1,90	1,83	2,08	0,20	0,30	0,40
12	2,20	2,06	2,31	0,20	0,30	0,40
11	2,40	2,31	2,57	0,20	0,30	0,40
10	2,70	2,59	2,84	0,20	0,30	0,40
9	3,00	2,89	3,15	0,20	0,38 ± 0,075	0,51 ± 0,10
8	3,40	3,28	3,58	0,20	0,38	0,51
7	3,80	3,66	4,01	0,20	0,38	0,51
6	4,20	4,11	4,52	0,25 ± 0,075	0,38	0,51
5	4,70	4,62	5,03	0,25	0,38	0,51
4	5,30	5,18	5,69	0,25	0,38	0,51
3	6,00	5,82	6,32	0,25	0,38	0,51
2	6,70	6,55	7,06	0,25	0,38	0,51
1	7,50	7,34	7,90	0,25	0,38	0,51
0	8,40	8,26	8,81	0,25	0,38	0,51
5/8	16,40	16,26	16,85	--	--	0,64 ± 0,125

LSR		
Technische Daten	Testmethode	Standard
Durchschlagsfestigkeit	40-80 kV / mm	53481
Durchgangswiderstand	$>10^{18} \Omega \times \text{cm}$	ASTM D 257
Verlustfaktor 103Hz	$0,3 - 0,5 / 10^{-4}$	53483
Dielektrizitätskonstante 106Hz	$2,0 - 2,1 / 10^{-4}$	53483
Schmelztemperatur	327 °C	ASTM 2116
Linearausdehnungskoeffizient	$10 - 16 / 1K 10^{-5}$	
Wärmeleitfähigkeit 23°	0,23 W/K*m	52612
Spezifische Wärme 23°	1,01 KJ/KG*K	52612
Dichte	$2,14 - 2,20 \text{ g/cm}^3$	DIN 53479
Zugfestigkeit bei 23°C bei 23°C	29 – 39 N/mm ² 14 – 20 N/mm ²	53455
Reißdehnung	200 – 500 %	53455
ZUG E-MODUL	400 – 800 N/mm ²	53457
Härte	50 – 72 °Shore D	ASTM D 676
Säuren	konzentriert	beständig
Basen / Laugen	konzentriert	beständig
Lösungsmittel		beständig
Öle: Mineral, Hydraulik		beständig