

Silikon-Einzeladern

LÜTZE SILICON SIF



Halogenfrei

Einsatzbereich

- In elektrischen Geräten mit Umgebungstemperaturen bis +180 °C
- In Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Zement-, Glas- und Keramikindustrie
- In Beleuchtungs- und Wärmegeräten
- Bei tiefen Temperaturen flexibel einsetzbar
- Motoren- und Zündleitungen

Eigenschaften

- Temperatur- und heißluftbeständige Aderleitung
- Halogenfrei, keine Brandweiterleitung
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Bei Verlegung unter Luftabschluß vermindern sich die mechanischen Eigenschaften
- Resistent gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Laugen, Salzlösungen und verdünnte Säuren
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U	500 V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
dauernd	-60 °C bis +180 °C
kurzzeitig	bis +220 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 7,5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 4
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1; EN 50267-2-2 IEC 60754-2
Halogenfrei	nach DIN EN 50264-1; EN 50267-2-1 und 60684-2

Aufbau

- E-Kupferlitze vz, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Silikon-Aderisolat
- Aderfarbe vorzugsweise schwarz, weitere Farben auf Anfrage

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
0,25 – 150 mm²				
110528	0,25	1,6	0,5	0,2
110529	0,5	1,9	0,8	0,5
110530	0,75	2,2	1,1	0,7
110531	1	2,3	1,3	1,0
110532	1,5	2,7	1,8	1,4
110533	2,5	3,4	3,0	2,4
110534	4	4,0	4,5	3,3
110535	6	4,5	6,3	5,8
110549	10	6,8	11,9	9,6
110550	16	7,8	18,6	15,4
110551	25	9,7	28,7	24,0
110552	35	10,9	38,4	33,6
110553	50	13,6	55,0	48,0
110554	70	14,6	73,7	67,2
110555	95	18,0	101,5	91,2
110655	120	19,5	122,1	115,2
110558	150	21,6	152,1	144,0

CE Diese Produkte sind konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG

Glasseideisolierte Hochtemperatur-Einzelader

LÜTZE NICKELLITZE GL



Halogenfrei

Einsatzbereich

- In elektrischen Geräten mit Umgebungstemperaturen bis +400°C
- Beim Herd und Ofenbau
- In Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Zement-, Glas- und Keramikindustrie sowie chemische Industrie
- In Beleuchtungs- und Wärmegeräten

Eigenschaften

- sehr gute elektrische Eigenschaften
- sehr gute mechanische Eigenschaften

Technische Daten

Nennspannung

U 300 V

Prüfspannung 1500 V

Temperaturbereich

dauernd -60 °C bis +350 °C

kurzzeitig bis +400 °C

Aufbau

- Feindrähtige Nickellitze
- Isolation:
 - Trennfolie
 - Gegenläufige Glasseiden-Umspinnung
 - Hitzebeständige Imprägnier-Tränkung
- Aderfarbe farblos mit farbiger Kennwendelung

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m
0,75 – 10 mm²			
110536	0,75	3,4	1,3
110537	1,0	3,5	1,5
110538	1,5	3,8	2,1
110539	2,5	4,3	3,3
110540	4	4,9	4,7
110541	6	5,7	6,6
110582	10	7,1	10,5

CE Diese Produkte sind konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG

Fluorpolymer-Einzeladern

LÜTZE PTFE Einzelader

LÜTZE FEP Einzelader



Einsatzbereich

- In elektrischen Geräten mit Umgebungstemperaturen bis +180°C bzw. +260°C
- In Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Zement-, Glas- und Keramikindustrie
- In Beleuchtungs- und Wärmegeräten
- Bei tiefen Temperaturen flexibel einsetzbar
- Motoren- und Zündleitungen
- Überall dort wo an die elektrische-, mechanische- und chemische Stabilität die höchsten Anforderungen gestellt werden

Eigenschaften

- Nicht entflammbar
- Hoher Isolationswiderstand und elektrische Durchschlagsfestigkeit bei minimalen Wanddicken
- Kleine dielektrische Verluste
- Absolute Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Resistent gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Laugen, Salzlösungen und verdünnte Säuren
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)

Technische Daten

Nennspannung	
U	600 V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 2GΩ × km
Temperaturbereich	
PTFE	
dauernd	-190 °C bis +260 °C
kurzzeitig	bis +300 °C
FEP	
dauernd	-100 °C bis +205 °C
kurzzeitig	bis +230 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 7,5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 4

Aufbau

- E-Kupferlitze feindrähtig nach DIN VDE 0295
- Aderisolation Fluorpolymer
- Aderfarbe vorzugsweise schwarz, weitere Farben auf Anfrage

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
PTFE Einzelader				
111026	0,5	1,4	0,9	0,5
110313	0,75	1,7	1,1	0,7
111027	1,0	1,9	1,4	1,0
110315	1,5	2,2	2,0	1,4
110316	2,5	2,6	3,2	2,4
110785	4	3,3	4,9	3,8
110318	6	4,5	7,1	5,8
111028	10	5,8	12,4	9,6
111029	16	7,0	18,8	15,4
FEP Einzelader				
110311	0,25	1,2	0,4	0,2
110312	0,5	1,4	0,9	0,5
110516	0,75	1,7	1,1	0,7
110314	1,0	1,9	1,4	1,0
110517	1,5	2,2	2,0	1,4
110518	2,5	2,6	3,2	2,4
110317	4	3,3	4,9	3,8
110519	6	4,5	7,1	5,8
110319	10	5,8	12,4	9,6
110320	16	7,0	18,8	15,4

CE Diese Produkte sind conform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG