

# PVC Steuerleitungen

## LÜTZE-SILFLEX® N (C) Y



### Einsatzbereich

- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung, Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung
- Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
- Überall dort wo elektrische Störfelder die Signalübertragung beeinflussen können

### Eigenschaften

- Die Gesamtabschirmung aus geflochtenen Kupferdrähten verhindert sowohl die Störung von Signalen und Messwerten, wie auch die Abstrahlung von Störsignalen
- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen
- Frei von Lackbenetzung störenden Substanzen (LABS-frei)
- RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung	
U <sub>0</sub> /U	300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-25 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	nach VDE 0298 Tabelle 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2-1

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-PVC-Aderisolation
- Schutzleiter gn/ge nach DIN EN 50334 in der Außenlage
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 85 %
- Mantel Spezial-PVC TM2 nach HD21.1, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-∅ ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup></b>				
116191	(2×0,5) OZ	5,6	4,5	2,9
116139	(3×0,5)	6,2	6,3	4,5
116226	(3×0,5) OZ	6,2	6,3	4,5
116140	(4×0,5) OZ	6,6	8,0	4,5
116238	(5×0,5)	7,1	9,6	5,7
116235	(7×0,5)	7,8	13,6	6,9
116236	(7×0,5) OZ	7,8	13,6	6,9
116246	(12×0,5)	10,0	20,0	10,8
116247	(18×0,5)	11,6	27,5	14,4
116248	(25×0,5)	13,7	35,0	21,1
116174	(2×0,75) OZ	6,3	5,5	3,1
116101	(3×0,75) OZ	6,5	7,0	4,6
116102	(4×0,75)	7,1	9,5	5,6
116103	(5×0,75)	7,7	13,0	7,0
116104	(7×0,75)	8,4	16,8	9,8
116105	(12×0,75)	11,0	23,2	14,8
116106	(18×0,75)	12,8	31,5	20,5
116107	(25×0,75)	15,1	43,0	26,0
116110	(3×1,0)	6,9	11,0	7,0
116112	(4×1,0)	7,4	13,0	8,0
116113	(5×1,0)	8,2	15,6	9,5
116114	(7×1,0)	8,9	19,2	12,0
116115	(12×1,0)	11,6	28,5	18,5
116116	(18×1,0)	14,0	39,5	24,5
116117	(25×1,0)	16,0	64,2	33,0
<b>1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup></b>				
116137	(2×1,5) OZ	7,2	9,7	6,5
116121	(3×1,5)	7,8	12,5	9,0
116122	(3×1,5) OZ	7,8	12,5	9,0
116123	(4×1,5)	8,3	16,5	11,0
116124	(5×1,5)	9,0	19,3	12,5
116125	(7×1,5)	10,0	24,5	15,9
116126	(12×1,5)	13,3	36,5	24,5
116127	(18×1,5)	15,7	55,3	34,5
116128	(25×1,5)	18,0	72,0	46,5
116132	(3×2,5)	9,2	18,8	12,4
116133	(4×2,5)	10,0	23,6	15,0
116162	(4×2,5) OZ	10,0	23,6	15,0
116134	(5×2,5)	11,1	27,0	18,0
116135	(7×2,5)	12,0	34,0	23,5
116136	(12×2,5)	15,8	58,5	56,4
116249	(18×2,5)	18,8	95,5	77,0
116144	(25×2,5)	22,0	131,0	131,0
<b>4 – 35 mm<sup>2</sup></b>				
116150	(4×4)	11,8	30,2	22,0
116167	(4×4)	11,8	30,2	22,0
116153	(4×6)	14,2	41,2	30,5
116156	(4×10)	17,2	62,0	51,7
116158	(4×16)	20,2	107,0	75,6
116159	(4×25)	24,9	152,1	114,6
116143	(4×35)	27,8	229,0	154,3

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

LÜTZE-SILFLEX® ist eine eingetragene Marke in den USA

# PVC Servoleitungen

## LÜTZE-SILFLEX® M (C)Y PVC Motorenleitung Mit und ohne geschirmten Steuerpaar



### Einsatzbereich

- Motorversorgungsleitung im Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Leitungen mit integrierter, abgeschirmter Messkreisleitung für Motorvollschutz-Einrichtung

### Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Außenmantel Special-PVC TI2 nach HD 21.1
- Weitgehend beständig gegen Säure und Laugen (siehe techn. Informationen)
- Frei von Lackbenetzung störenden Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung	
U <sub>0</sub> /U	300/500 V – (0,6/1kV)
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-25 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2-1;

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
  - Spezial-PVC-Aderisolation
  - Adern schwarz mit weißem Zahlendruck nach DIN EN 50334
  - Schutzleiter gn/ge nach DIN EN 50334
  - Adern lagenverseilt
  - Mantel Spezial-PVC TM2 nach HD21.1, matte adhäsionsfreie Oberfläche
  - Mantelfarbe grau RAL 7001
- Motorleitungen ohne Steuerpaar auch in schwarz lieferbar

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>ohne Steuerpaar</b>				
116194	(4×1,5) 0,6/1kV	9,6	26,3	10,1
116195	(4×2,5) 0,6/1kV	13,8	42,3	16,8
116196	(4×4) 0,6/1kV	14,4	58,9	24,5
116197	(4×6) 0,6/1kV	16,3	73,5	32,7
116198	(4×10) 0,6/1kV	21,4	115,6	50,6
116199	(4×16) 0,6/1kV	24,0	163,2	75,4
116193	(4×25) 0,6/1kV	29,9	216,1	111,9
<b>mit Steuerpaar</b>				
108241	(4×1,0+(2×1,0))	11,8	14,0	12,7
101396	(4×1,5+(2×0,5))	12,7	16,0	12,5
101427	(4×1,5+(2×1,0))	14,7	22,0	17,0
101402	(4×2,5+(2×0,5))	13,3	23,5	16,6
101428	(4×2,5+(2×1,0))	16,5	25,5	22,1
101445	(4×0,75+2×(2×0,34StC))	11,6	20,5	10,7
101365	(4×1,5+2×(2×0,34 StC))	12,2	22,0	15,2
101667	(4×1,5+2×(2×0,75)) 0,6/1kV	13,4	25,5	16,7