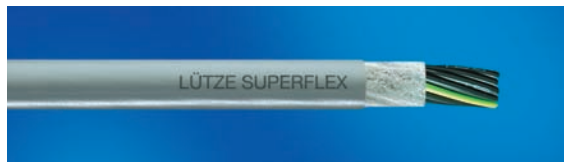


# PVC Schleppkettenleitungen

## LÜTZE SUPERFLEX® N



### Einsatzbereich

- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Förder-technik, Heizung, Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Meß- und Steuerleitung bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung
- In Energieführungsnetzen und überall dort, wo Signale zu dauernd bewegten Anlagen- oder Maschinenteilen übertragen werden

### Eigenschaften

- Durch Konstruktion und Material für dauernd bewegten Einsatz geeignet.
- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen (siehe techn. Information)
- 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 +80 °C
fest verlegt	-25 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 10
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 4
Mantelmaterial	Wärmedruckbeständig nach DIN VDE 60881 bis 80 °C
Kälteflexibilität	-25 °C
Strahlenbeständigkeit	8 × 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2 DIN EN 50265-2 IEC 60332-1

### Aufbau

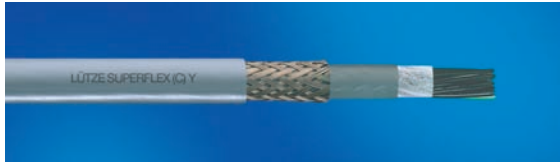
- E-Kupfer-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, IEC 60228 cl. 6
- Spezial-PVC-Aderisolation TI2 nach VDE 0281 bzw. HD 21.1
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter  
G = mit Schutzleiter gänge; x = ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei lagenverseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Mantel Spezial-PVC TM3 nach VDE 0281 bzw. HD21.1
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>				
101049	3G0,5	5,1	4,0	1,5
111044	3x0,5	5,1	4,0	1,5
118383	4G0,5	5,5	4,8	2,0
118393	5G0,5	5,9	5,6	2,5
118384	7G0,5	6,8	7,0	3,4
101351	12G0,5	8,2	10,8	5,8
101048	18G0,5	9,2	15,0	8,6
108055	25G0,5	11,5	19,6	12,7
<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>				
100765	2x0,75	5,5	4,4	1,4
100766	3G0,75	5,6	5,2	2,2
101001	3x0,75	5,6	5,2	2,2
111045	4G0,75	6,3	6,3	2,9
100767	5G0,75	6,6	7,4	3,6
100768	7G0,75	7,5	9,4	5,0
100998	12G0,75	9,0	14,9	8,8
100901	14G0,75	9,5	16,8	10,3
100778	18G0,75	10,5	20,8	13,2
101425	18x0,75	10,5	20,8	13,2
100856	25G0,75	12,5	28,2	18,3
<b>1,0 mm<sup>2</sup></b>				
100788	2x1,0	5,7	5,2	2,0
100789	3G1,0	5,9	6,3	3,0
100761	4G1,0	6,5	7,6	4,0
100777	5G1,0	7,0	8,9	5,0
100790	7G1,0	8,2	11,5	6,9
100791	12G1,0	9,8	18,2	11,9
100782	18G1,0	11,1	25,8	17,8
100784	25G1,0	13,7	35,0	24,8
100771	34G1,0	15,0	45,9	33,7
100779	42G1,0	16,5	55,4	41,6
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>				
101424	2x1,5	6,6	7,7	2,9
100796	3G1,5	6,7	9,3	4,4
100787	4G1,5	7,2	11,4	5,9
100808	5G1,5	8,0	13,5	7,4
100792	7G1,5	9,2	17,5	10,3
100793	12G1,5	11,3	28,1	17,7
100794	18G1,5	13,0	40,0	26,5
100795	25G1,5	15,6	54,5	36,8
<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>				
100893	3G2,5	8,5	13,4	7,2
100707	4G2,5	9,2	16,6	9,6
100769	5G2,5	9,9	19,8	12,0
100797	7G2,5	11,8	26,0	16,8
100807	12G2,5	14,5	42,3	28,8
100900	18G2,5	16,9	60,7	43,2
100781	25G2,5	21,6	86,9	60,0
<b>4 mm<sup>2</sup></b>				
100988	2x4	9,6	21,0	7,7
108049	4G4	11,8	30,0	15,4
108045	5G4	13,2	38,0	19,2
100154	7G4	15,9	48,0	26,8

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

# PVC Schleppkettenleitungen

## LÜTZE SUPERFLEX® N (C)Y



### Einsatzbereich

- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Förder-technik, Heizung, Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Meß- und Steuerleitung bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung
- In Energieführungsnetzen und überall dort, wo Signale zu dauernd bewegten Anlagen- oder Maschinenteilen übertragen werden
- Speziell für industrielle Umgebung mit hohem Störpotential, in Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

### Eigenschaften

- Durch Konstruktion und Material für dauernd bewegten Einsatz geeignet.
- Hohe aktive und passive Störsicherheit
- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen (siehe techn. Information)
- 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 x km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +80 °C
fest verlegt	-25 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser x 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser x 6
Mantelmaterial	Wärmedruckbeständig nach DIN VDE 60881 bis 80 °C
Kälteflexibilität	bis -25 °C
Strahlenbeständigkeit	8x10 <sup>7</sup> cJ/kg
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2 DIN EN 50265-2 IEC 60332-1

### Aufbau

- E-Kupfer-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, IEC 60228 cl. 6
- Spezial-PVC-Aderisolation T12 nach VDE 0281 bzw. HD 21.1
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter
- G = mit Schutzleiter gngc; x = ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei lagenverseilt, Schlaglängen optimiert
- Zwischenmantel PVC
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 85 %
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Mantel Spezial-PVC TM3 nach VDE 0281 bzw. HD21.1
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>				
110446	(2x0,5)	6,6	6,1	2,2
110774	(3x0,5)	6,8	6,8	2,8
101288	(3G0,5)	6,8	6,8	2,8
110423	(4x0,5)	7,1	7,7	3,4
108800	(4G0,5)	7,1	7,7	3,4
118039	(5G0,5)	7,5	8,7	4,0
110775	(7x0,5)	8,7	10,3	5,1
108801	(7G0,5)	8,7	10,3	5,1
110447	(12x0,5)	10,0	15,0	8,0
108802	(12G0,5)	10,0	15,0	8,0
110591	(18x0,5)	10,9	20,6	12,1
110776	(25x0,5)	12,6	26,8	16,2
<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>				
110489	(2x0,75)	7,0	7,3	2,8
110441	(3x0,75)	7,2	8,2	3,6
108803	(3G0,75)	7,2	8,2	3,6
110566	(4x0,75)	7,5	9,5	4,5
108000	(4G0,75)	7,2	8,2	3,6
111245	(5G0,75)	8,1	10,8	5,4
108001	(7G0,75)	8,6	13,1	7,0
110491	(12x0,75)	10,7	20,3	12,0
110563	(12G0,75)	8,6	13,1	7,0
108002	(18G0,75)	12,1	27,2	16,9
110564	(25G0,75)	14,0	35,6	22,7
<b>1,0 mm<sup>2</sup></b>				
111246	(2x1,0)	7,3	8,3	3,5
111215	(3G1,0)	7,6	9,4	4,5
110567	(4G1,0)	8,1	11,0	5,7
118042	(5G1,0)	8,6	12,6	6,8
118239	(7G1,0)	9,2	15,4	8,9
111001	(12G1,0)	11,5	24,1	15,4
111247	(18G1,0)	13,0	32,6	21,9
111248	(25G1,0)	15,3	43,8	30,4
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>				
110947	(2x1,5)	8,1	11,4	4,8
110954	(3G1,5)	8,5	13,2	6,3
110499	(4G1,5)	9,0	14,6	8,0
118194	(5G1,5)	10,4	18,8	10,5
111303	(7G1,5)	11,2	23,2	13,7
111304	(12G1,5)	14,0	35,5	22,1
111305	(18G1,5)	16,0	49,4	32,5
111306	(25G1,5)	19,3	68,1	46,5
<b>2,5 – 10 mm<sup>2</sup></b>				
110608	(3G2,5)	10,0	18,6	10,3
108003	(4G2,5)	10,9	22,2	13,0
118111	(4G4)	13,8	40,0	21,2
118112	(4G6)	16,2	50,0	31,6
110701	(5G2,5)	11,0	25,9	15,8
111329	(7G2,5)	13,0	32,6	21,0

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

# PVC Schleppkettenleitungen - UL/CSA 600 V

## LÜTZE SUPERFLEX® N cULus



### Einsatzbereich

- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Förder-technik, Heizung, Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Meß- und Steuerleitung bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung
- In Energieführungsnetzen und überall dort, wo Signale zu dauernd bewegten Anlagen- oder Maschinenteilen übertragen werden

### Eigenschaften

- Minimale Kabeldurchmesser durch Spezial-TPE/HGI Aderisolation nach UL
- Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften
- Durch Konstruktion und Material für dauernd bewegten Einsatz geeignet.
- Außenmantel Spezial-PVC Class 43 nach UL
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen (siehe techn. Information)
- Frei von Lackbenetzung störenden Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

### Technische Daten

#### Nennspannung

U<sub>0</sub>/U 300/500 V

UL 600 V

Prüfspannung 6000 V

Isolationswiderstand min. 100 MΩ x km

#### Temperaturbereich

bewegt -5 °C bis +80 °C

fest verlegt -25 °C bis +80 °C

#### Mindestbiegeradius

bewegt Leitungsdurchmesser x 10

fest verlegt Leitungsdurchmesser x 4

#### Mantelmaterial

Wärmedruckbeständig nach DIN VDE 60881 bis 90 °C

nach UL bis -25 °C

#### Kälteflexibilität

#### Strahlenbeständigkeit

8x10<sup>7</sup> cJ/kg

#### Brennverhalten

Flammwidrig nach UL VW-1; DIN EN 50265-2

#### Ölbeständig

nach UL 4d100C und DIN EN 60811-2-1

### Aufbau

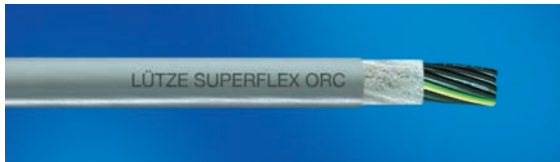
- E-Kupfer-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, IEC 60228 cl. 6
- Spezial-TPE/HGI-Aderisolation nach UL
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter
- G = mit Schutzleiter gng; x = ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei lagenverseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Mantel Spezial-PVC nach UL class 43 und VDE 0207 TM5, Temperaturbeständig nach VDE 0207 bis 90 °C
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>				
109450	3G0,5	5,7	4,4	1,5
109451	4G0,5	6,1	5,3	2,0
109452	5G0,5	6,7	6,2	2,5
109453	7G0,5	7,7	8,3	3,4
109454	12G0,5	9,3	11,6	5,9
109455	18G0,5	10,7	16,2	8,8
109456	25G0,5	12,5	21,8	12,3
<b>1,0 mm<sup>2</sup></b>				
109457	3G1,0	6,6	6,6	2,9
109458	4G1,0	7,2	8,1	4,0
109459	5G1,0	7,8	9,5	5,0
109460	7G1,0	9,1	12,4	6,9
109461	12G1,0	10,8	18,9	11,9
109462	18G1,0	12,7	26,7	17,8
109463	25G1,0	15,1	36,3	24,7
109464	34G1,0	16,8	47,5	33,7
109479	41G1,0	18,8	58,4	37,5
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>				
109465	3G1,5	7,2	8,6	4,4
109466	4G1,5	7,8	10,6	5,9
109467	5G1,5	8,6	12,6	7,4
109468	7G1,5	10,1	16,6	10,3
109469	12G1,5	12,4	25,8	17,5
109470	18G1,5	14,5	36,7	26,5
109471	25G1,5	16,8	50,1	36,8
<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>				
109472	4G2,5	9,1	15,9	9,8
109473	5G2,5	10,0	18,9	12,8
109474	7G2,5	12,1	25,3	17,0
<b>4 mm<sup>2</sup></b>				
109475	4G4	10,7	23,0	15,5
109476	7G4	14,0	37,7	27,3

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

# PVC Schleppkettenleitungen

## LÜTZE SUPERFLEX® N ORC



### Einsatzbereich

- Werkzeugmaschinen, Transferstrassen sowie weitere Bereiche in der französischen Autoindustrie
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Meß- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung
- In Energieführungsnetzen und überall dort, wo Signale zu dauernd bewegten Anlagen- oder Maschinenteilen übertragen werden
- Freigegeben von der französischen Automobilindustrie beim Einsatz in Verbindung mit Schneid- und Kühlölen

### Eigenschaften

- Besonders ölstabilisiertes Isolations- und Mantelmaterial entsprechend der Norm der französischen Autoindustrie (CNOMO)
- Durch Konstruktion und Material für dauernd bewegten Einsatz geeignet
- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Weitgehend beständig gegen 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	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 10
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 4
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1

### Aufbau

- E-Kupfer-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, IEC 60228 cl. 5
- Spezial-PVC-Aderisolation nach CNOMO
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter
- G = mit Schutzleiter gngc; x = ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Mantel Spezial-PVC nach CNOMO, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-∅ ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>1,0 mm<sup>2</sup></b>				
101165	3G1,0	7,6	7,9	2,8
108022	4G1,0	8,3	10,6	3,8
101164	5G1,0	9,4	13,0	4,8
101209	7G1,0	11,0	15,5	6,7
101167	12G1,0	13,0	25,6	11,5
101210	18G1,0	15,4	42,6	17,2
101211	20G1,0	16,4	45,0	19,2
101166	25G1,0	18,5	54,0	24,0
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>				
101212	3G1,5	8,1	11,3	4,3
101229	4G1,5	9,0	12,8	5,7
100933	5G1,5	10,0	16,0	7,2
101213	7G1,5	11,8	20,1	10,0
101228	12G1,5	13,6	31,8	17,3
101015	18G1,5	16,4	50,8	25,9
108036	25G1,5	20,4	67,1	36,0
<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>				
101238	3G2,5	10,0	17,0	7,2
101227	4G2,5	11,1	21,6	9,6
<b>4 – 10 mm<sup>2</sup></b>				
108026	4G4	13,8	30,0	15,4
101256	4G6	17,0	42,0	23,0
108037	4G10	20,6	65,0	38,4

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC