

PVC Steuerleitungen - ungeschirmt

LÜTZE-SILFLEX® N



Einsatzbereich

- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Förder-technik, Heizung, Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung
- Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Nennspannung | |
| U ₀ /U | 300/500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Isolationswiderstand | min. 20 MΩ x km |
| Temperaturbereich | |
| bewegt | -5 °C bis +70 °C |
| fest verlegt | -30 °C bis +80 °C |
| Mindestbiegeradius | nach VDE 0298 Tabelle 6 |
| Brennverhalten | Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1 |
| Sonderausführung | |
| K= kältefest | -30 °C bis +70 °C |
| T= wärmebeständig | 0 °C bis +90 °C |

Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-PVC-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck nach DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 in der Außenlage G = mit Schutzleiter gnge; x = ohne Schutzleiter
- Adern lagenseitig
- Mantel Spezial-PVC TM2 nach HD21.1, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

| Art.-Nr. | Aderzahl/Querschnitt | Außen-Ø ca. mm | Gewicht kg/100 m | Cu-Zahl kg/100 m |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 0,5 mm² | | | | |
| 100363 | 2x0,5 | 5,0 | 3,5 | 1,0 |
| 100364 | 3G0,5 | 5,3 | 4,3 | 1,4 |
| 101311 | 3x0,5 | 5,3 | 4,3 | 1,4 |
| 100365 | 4G0,5 | 5,8 | 5,2 | 1,9 |
| 108208 | 4x0,5 | 5,8 | 5,2 | 1,9 |
| 100366 | 5G0,5 | 6,4 | 6,1 | 2,4 |
| 100375 | 5x0,5 | 6,4 | 6,1 | 2,4 |
| 100215 | 7G0,5 | 7,0 | 7,5 | 3,4 |
| 100368 | 8G0,5 | 7,6 | 8,4 | 3,8 |
| 100369 | 10G0,5 | 8,7 | 10,5 | 4,8 |
| 100370 | 12G0,5 | 9,2 | 12,2 | 5,8 |
| 100371 | 14G0,5 | 9,8 | 14,1 | 6,7 |
| 100372 | 16G0,5 | 10,2 | 16,1 | 7,7 |
| 100373 | 18G0,5 | 11,0 | 18,0 | 8,6 |
| 100374 | 21G0,5 | 11,8 | 20,8 | 10,1 |
| 100358 | 25G0,5 | 13,3 | 25,3 | 12,0 |
| 100378 | 30G0,5 | 14,0 | 29,5 | 14,4 |
| 100379 | 36G0,5 | 15,0 | 35,0 | 17,3 |
| 100380 | 40G0,5 | 16,0 | 38,6 | 19,2 |
| 100382 | 50G0,5 | 18,0 | 48,2 | 24,0 |
| 100383 | 65G0,5 | 19,7 | 60,8 | 31,2 |
| 0,75 mm² | | | | |
| 100384 | 2x0,75 | 5,6 | 4,3 | 1,4 |
| 100385 | 3G0,75 | 5,8 | 5,6 | 2,2 |
| 100734 | 3x0,75 | 5,8 | 5,6 | 2,2 |
| 100386 | 4G0,75 | 6,6 | 6,8 | 2,9 |
| 100736 | 4x0,75 | 6,6 | 6,8 | 2,9 |
| 100387 | 5G0,75 | 6,9 | 8,0 | 3,6 |
| 100738 | 5x0,75 | 6,9 | 8,0 | 3,6 |
| 100389 | 7G0,75 | 7,5 | 9,8 | 5,0 |
| 100390 | 8G0,75 | 9,0 | 11,2 | 5,8 |
| 100391 | 10G0,75 | 9,6 | 14,0 | 7,2 |
| 100392 | 12G0,75 | 9,7 | 16,2 | 8,6 |
| 100388 | 14G0,75 | 10,8 | 18,8 | 10,1 |
| 100394 | 16G0,75 | 11,5 | 21,4 | 11,5 |
| 100395 | 18G0,75 | 12,0 | 24,1 | 13,0 |
| 101063 | 21G0,75 | 13,3 | 27,7 | 15,1 |
| 100398 | 25G0,75 | 14,0 | 33,8 | 18,0 |
| 100400 | 34G0,75 | 15,8 | 44,0 | 24,5 |
| 101312 | 41G0,75 | 18,0 | 54,8 | 29,5 |
| 100402 | 50G0,75 | 19,8 | 64,6 | 36,0 |
| 1,0 mm² | | | | |
| 100405 | 2x1,0 | 5,9 | 5,0 | 1,9 |
| 100406 | 3G1,0 | 6,2 | 6,6 | 2,9 |
| 100746 | 3x1,0 | 6,2 | 6,6 | 2,9 |
| 100407 | 4G1,0 | 6,7 | 8,0 | 3,8 |
| 100737 | 4x1,0 | 6,7 | 8,0 | 3,8 |
| 100408 | 5G1,0 | 7,3 | 9,5 | 4,8 |
| 100739 | 5x1,0 | 7,3 | 9,5 | 4,8 |
| 100409 | 6G1,0 | 8,2 | 11,2 | 5,8 |
| 100410 | 7G1,0 | 8,2 | 11,9 | 6,7 |
| 100411 | 8G1,0 | 9,0 | 11,3 | 7,7 |
| 100412 | 10G1,0 | 9,7 | 17,1 | 9,6 |
| 100413 | 12G1,0 | 10,6 | 20,0 | 11,5 |
| 100414 | 14G1,0 | 11,5 | 23,0 | 13,4 |
| 100415 | 16G1,0 | 12,0 | 26,3 | 15,4 |
| 100416 | 18G1,0 | 12,9 | 29,5 | 17,3 |
| 100420 | 20G1,0 | 13,8 | 32,8 | 19,2 |
| 101085 | 21G1,0 | 14,0 | 34,1 | 20,2 |

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
LÜTZE-SILFLEX® ist eine eingetragene Marke in den USA

PVC Steuerleitungen - ungeschirmt

LÜTZE-SILFLEX® N



Einsatzbereich

- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Förder-technik, Heizung, Klimatechnik
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung
- Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Nennspannung | |
| U ₀ /U | 300/500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Isolationswiderstand | min. 20 MΩ × km |
| Temperaturbereich | |
| bewegt | -5 °C bis +70 °C |
| fest verlegt | -30 °C bis +80 °C |
| Mindestbiegeradius | nach VDE 0298 Tabelle 6 |
| Brennverhalten | Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1 |
| Sonderausführung | |
| K= kältefest | -30 °C bis +70 °C |
| T= wärmebeständig | 0 °C bis +90 °C |

Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-PVC-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck nach DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 in der Außenlage
G = mit Schutzleiter gnge; x = ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Mantel Spezial-PVC TM2 nach HD21.1, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

| Art.-Nr. | Aderzahl/Querschnitt | Außen-Ø ca. mm | Gewicht kg/100 m | Cu-Zahl kg/100 m |
|---------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1,0 mm² | | | | |
| 100417 | 25G1,0 | 15,3 | 41,5 | 24,0 |
| 100419 | 34G1,0 | 17,5 | 54,6 | 32,6 |
| 100169 | 42G1,0 | 19,0 | 68,6 | 40,3 |
| 100421 | 50G1,0 | 21,0 | 79,6 | 48,0 |
| 100426 | 65G1,0 | 23,8 | 100,9 | 62,4 |
| 1,5 mm² | | | | |
| 100429 | 2x1,5 | 6,0 | 6,6 | 2,9 |
| 100430 | 3G1,5 | 7,0 | 8,6 | 4,3 |
| 100874 | 3x1,5 | 7,0 | 8,6 | 4,3 |
| 100431 | 4G1,5 | 7,4 | 10,7 | 5,8 |
| 100258 | 4x1,5 | 7,4 | 10,7 | 5,8 |
| 100432 | 5G1,5 | 8,3 | 12,7 | 7,2 |
| 100433 | 7G1,5 | 9,1 | 16,0 | 10,1 |
| 100434 | 8G1,5 | 9,8 | 18,4 | 11,5 |
| 100435 | 10G1,5 | 11,0 | 23,6 | 14,4 |
| 100437 | 12G1,5 | 11,7 | 27,6 | 17,3 |
| 100438 | 14G1,5 | 12,9 | 33,0 | 20,2 |
| 100440 | 18G1,5 | 14,7 | 40,8 | 25,9 |
| 100443 | 25G1,5 | 16,9 | 57,4 | 36,0 |
| 100447 | 50G1,5 | 23,9 | 110,6 | 72,0 |
| 2,5 mm² | | | | |
| 118389 | 2x2,5 | 7,7 | 9,9 | 4,8 |
| 100453 | 3G2,5 | 8,3 | 13,3 | 7,2 |
| 100454 | 4G2,5 | 9,1 | 16,6 | 9,6 |
| 100455 | 5G2,5 | 10,2 | 19,8 | 12,0 |
| 100456 | 7G2,5 | 11,3 | 25,7 | 16,8 |
| 100458 | 12G2,5 | 14,7 | 45,0 | 28,8 |
| 100460 | 18G2,5 | 18,1 | 67,0 | 43,2 |
| 100461 | 25G2,5 | 20,8 | 94,0 | 60,0 |
| 4 mm² | | | | |
| 100871 | 2x4 | 9,5 | 14,8 | 7,7 |
| 100990 | 3G4 | 10,2 | 21,1 | 11,6 |
| 100464 | 4G4 | 11,0 | 25,4 | 15,4 |
| 100465 | 5G4 | 12,3 | 30,9 | 19,2 |
| 100466 | 7G4 | 13,6 | 40,0 | 26,9 |
| 6 mm² | | | | |
| 100467 | 3G6 | 11,9 | 28,3 | 17,3 |
| 100468 | 4G6 | 12,7 | 35,8 | 17,3 |
| 100469 | 5G6 | 14,2 | 43,8 | 28,8 |
| 100470 | 7G6 | 15,7 | 56,9 | 40,3 |
| 10 mm² | | | | |
| 100479 | 3G10 | 15,5 | 49,5 | 28,8 |
| 100471 | 4G10 | 16,3 | 62,6 | 38,4 |
| 100475 | 5G10 | 18,2 | 76,5 | 48,0 |
| 100472 | 7G10 | 20,2 | 99,1 | 67,2 |
| 16 mm² | | | | |
| 100473 | 4G16 | 20,1 | 95,0 | 61,4 |
| 100354 | 5G16 | 22,6 | 116,3 | 76,8 |
| 100474 | 7G16 | 25,0 | 151,2 | 107,5 |
| 25 mm² | | | | |
| 100480 | 4G25 | 22,9 | 139,6 | 96,0 |
| 108205 | 5G5 | 27,6 | 171,2 | 120,0 |
| 35 mm² | | | | |
| 100481 | 4G35 | 28,9 | 187,5 | 134,4 |
| 100484 | 5G35 | 31,6 | 230,2 | 168,0 |
| 50 mm² | | | | |
| 108062 | 4G50 | 35,4 | 290,0 | 192,0 |

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

LÜTZE-SILFLEX® ist eine eingetragene Marke in den USA