



HELUKABEL® TRONIC (LiYY) 10x0,25 QMM / 18036 CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

| | |
|------------------------------------|---|
| Temperaturbereich | bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C |
| Betriebsspitzenspannung | 0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 1,5 mm ² : 500 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | 0,14 - 0,25 mm ² : 1200 V 0,34 - 1,5 mm ² : 2000 V |
| Durchschlagspannung | 0,14 - 0,25 mm ² : 2400 V 0,34 - 1,5 mm ² : 4000 V |
| Betriebskapazität Ader/Ader | bei 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : ca. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : ca. 150 pF/m |
| Wellenwiderstand | 78 Ohm, (Richtwert) |
| Induktivität | ca. 0,65 mH/km |
| Mindestbiegeradius | bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø |

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 - 1,5 mm²: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:
0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ca. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2)
- Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN 47100, farbig ohne Farbwiederholung ab der 45. Ader

- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Zur Verwendung, wo konstruktive oder bauliche Maßnahmen im Außendurchmesser kleinstmögliche Steuer- und Signalleitungen erforderlich machen; im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Außerdem in Rechneranlagen, Waagen, sowie in der Mess- und Regeltechnik.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 18001 | 2 x 0,14 | 26 | 3,2 | 2,7 | 13,0 |
| 18002 | 3 x 0,14 | 26 | 3,4 | 4,0 | 16,0 |
| 18003 | 4 x 0,14 | 26 | 3,6 | 5,4 | 19,0 |
| 18004 | 5 x 0,14 | 26 | 3,9 | 6,7 | 22,0 |
| 18005 | 6 x 0,14 | 26 | 4,4 | 8,1 | 25,0 |
| 18006 | 7 x 0,14 | 26 | 4,4 | 9,4 | 28,0 |
| 18007 | 8 x 0,14 | 26 | 5,0 | 10,7 | 35,0 |
| 18008 | 10 x 0,14 | 26 | 5,4 | 13,4 | 41,0 |
| 18009 | 12 x 0,14 | 26 | 5,6 | 16,1 | 48,0 |
| 18010 | 14 x 0,14 | 26 | 6,0 | 18,8 | 53,0 |
| 18011 | 16 x 0,14 | 26 | 6,3 | 21,5 | 59,0 |
| 18012 | 18 x 0,14 | 26 | 6,6 | 24,2 | 65,0 |
| 18013 | 20 x 0,14 | 26 | 6,9 | 26,9 | 70,0 |
| 18014 | 21 x 0,14 | 26 | 6,9 | 28,2 | 77,0 |
| 18015 | 24 x 0,14 | 26 | 7,8 | 32,3 | 87,0 |
| 18117 | 25 x 0,14 | 26 | 7,8 | 33,6 | 91,0 |
| 18016 | 27 x 0,14 | 26 | 7,8 | 36,3 | 97,0 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 18017 | 30 x 0,14 | 26 | 8,2 | 40,3 | 108,0 |
| 18018 | 32 x 0,14 | 26 | 8,5 | 43,0 | 114,0 |
| 18019 | 36 x 0,14 | 26 | 8,8 | 48,4 | 126,0 |
| 18020 | 40 x 0,14 | 26 | 9,7 | 54,0 | 139,0 |
| 18021 | 42 x 0,14 | 26 | 9,7 | 56,0 | 146,0 |
| 18022 | 44 x 0,14 | 26 | 10,0 | 59,0 | 153,0 |
| 18023 | 48 x 0,14 | 26 | 10,2 | 65,0 | 164,0 |
| 18024 | 52 x 0,14 | 26 | 10,4 | 70,0 | 173,0 |
| 18025 | 56 x 0,14 | 26 | 10,9 | 75,0 | 187,0 |
| 18026 | 61 x 0,14 | 26 | 11,2 | 82,0 | 204,0 |
| 18029 | 2 x 0,25 | 24 | 3,8 | 4,8 | 18,0 |
| 18030 | 3 x 0,25 | 24 | 4,0 | 7,2 | 22,0 |
| 18031 | 4 x 0,25 | 24 | 4,5 | 9,6 | 26,0 |
| 18032 | 5 x 0,25 | 24 | 4,9 | 12,0 | 30,0 |
| 18033 | 6 x 0,25 | 24 | 5,3 | 14,4 | 36,0 |
| 18034 | 7 x 0,25 | 24 | 5,3 | 16,8 | 42,0 |
| 18035 | 8 x 0,25 | 24 | 6,3 | 19,2 | 49,0 |

TRONIC (LiYY)



Farbcode DIN 47100, ohne Farbwiederholung

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km | Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 18036 | 10 x 0,25 | 24 | 6,8 | 24,0 | 57,0 | 18073 | 30 x 0,34 | 22 | 11,2 | 98,0 | 226,0 |
| 18037 | 12 x 0,25 | 24 | 7,0 | 28,8 | 66,0 | 18074 | 32 x 0,34 | 22 | 11,6 | 104,0 | 245,0 |
| 18038 | 14 x 0,25 | 24 | 7,3 | 33,6 | 75,0 | 18075 | 36 x 0,34 | 22 | 12,0 | 118,0 | 285,0 |
| 18039 | 16 x 0,25 | 24 | 7,9 | 38,4 | 84,0 | 18116 | 37 x 0,34 | 22 | 12,0 | 121,0 | 292,0 |
| 18040 | 18 x 0,25 | 24 | 8,3 | 43,2 | 94,0 | 18076 | 40 x 0,34 | 22 | 13,1 | 131,0 | 318,0 |
| 18114 | 19 x 0,25 | 24 | 8,3 | 46,0 | 98,0 | 18077 | 42 x 0,34 | 22 | 13,1 | 137,0 | 330,0 |
| 18041 | 20 x 0,25 | 24 | 8,7 | 48,0 | 103,0 | 18078 | 44 x 0,34 | 22 | 13,6 | 144,0 | 370,0 |
| 18042 | 21 x 0,25 | 24 | 8,7 | 50,0 | 107,0 | 18079 | 48 x 0,34 | 22 | 14,0 | 157,0 | 405,0 |
| 18043 | 24 x 0,25 | 24 | 9,8 | 60,0 | 120,0 | 18080 | 52 x 0,34 | 22 | 14,4 | 170,0 | 430,0 |
| 18118 | 25 x 0,25 | 24 | 9,8 | 61,0 | 132,0 | 18081 | 53 x 0,34 | 22 | 14,8 | 183,0 | 440,0 |
| 18044 | 27 x 0,25 | 24 | 9,8 | 65,0 | 140,0 | 18082 | 61 x 0,34 | 22 | 15,2 | 199,0 | 610,0 |
| 18045 | 30 x 0,25 | 24 | 10,3 | 72,0 | 156,0 | 18085 | 2 x 0,5 | 20 | 4,8 | 9,6 | 40,0 |
| 18046 | 32 x 0,25 | 24 | 10,9 | 77,0 | 164,0 | 18086 | 3 x 0,5 | 20 | 5,1 | 14,4 | 46,0 |
| 18047 | 36 x 0,25 | 24 | 11,3 | 86,0 | 182,0 | 18087 | 4 x 0,5 | 20 | 5,5 | 19,2 | 55,0 |
| 18115 | 37 x 0,25 | 24 | 11,3 | 89,0 | 190,0 | 18088 | 5 x 0,5 | 20 | 6,2 | 24,0 | 64,0 |
| 18048 | 40 x 0,25 | 24 | 12,4 | 96,0 | 200,0 | 18089 | 6 x 0,5 | 20 | 6,7 | 28,8 | 73,0 |
| 18049 | 42 x 0,25 | 24 | 12,4 | 101,0 | 211,0 | 18090 | 7 x 0,5 | 20 | 6,7 | 33,6 | 81,0 |
| 18050 | 44 x 0,25 | 24 | 12,8 | 106,0 | 225,0 | 18091 | 8 x 0,5 | 20 | 7,9 | 38,4 | 97,0 |
| 18051 | 48 x 0,25 | 24 | 13,0 | 115,0 | 245,0 | 18092 | 10 x 0,5 | 20 | 8,6 | 48,0 | 116,0 |
| 18052 | 52 x 0,25 | 24 | 13,3 | 125,0 | 263,0 | 18093 | 12 x 0,5 | 20 | 8,9 | 58,0 | 135,0 |
| 18053 | 56 x 0,25 | 24 | 13,7 | 134,0 | 280,0 | 18103 | 16 x 0,5 | 20 | 10,0 | 77,0 | 168,0 |
| 18054 | 61 x 0,25 | 24 | 14,3 | 146,0 | 305,0 | 18101 | 20 x 0,5 | 20 | 11,3 | 96,0 | 213,0 |
| 18057 | 2 x 0,34 | 22 | 4,0 | 6,5 | 22,0 | 18094 | 24 x 0,5 | 20 | 12,6 | 116,0 | 241,0 |
| 18058 | 3 x 0,34 | 22 | 4,4 | 9,8 | 30,0 | 18102 | 30 x 0,5 | 20 | 13,3 | 144,0 | 303,0 |
| 18059 | 4 x 0,34 | 22 | 4,8 | 13,1 | 43,0 | 18095 | 40 x 0,5 | 20 | 15,8 | 192,0 | 391,0 |
| 18060 | 5 x 0,34 | 22 | 5,2 | 16,3 | 54,0 | 18104 | 2 x 0,75 | 19 | 5,3 | 14,4 | 47,0 |
| 18061 | 6 x 0,34 | 22 | 5,6 | 19,6 | 58,0 | 18097 | 3 x 0,75 | 19 | 5,6 | 21,6 | 54,0 |
| 18062 | 7 x 0,34 | 22 | 5,6 | 22,8 | 61,0 | 18098 | 4 x 0,75 | 19 | 6,3 | 29,0 | 66,0 |
| 18063 | 8 x 0,34 | 22 | 6,7 | 26,1 | 73,0 | 18099 | 5 x 0,75 | 19 | 6,9 | 36,0 | 80,0 |
| 18064 | 10 x 0,34 | 22 | 7,2 | 32,6 | 82,0 | 18100 | 7 x 0,75 | 19 | 7,7 | 50,0 | 110,0 |
| 18065 | 12 x 0,34 | 22 | 7,6 | 39,2 | 102,0 | 18105 | 8 x 0,75 | 19 | 8,8 | 58,0 | 125,0 |
| 18066 | 14 x 0,34 | 22 | 8,0 | 45,7 | 108,0 | 18106 | 10 x 0,75 | 19 | 9,8 | 72,0 | 148,0 |
| 18067 | 16 x 0,34 | 22 | 8,4 | 52,0 | 126,0 | 18107 | 12 x 0,75 | 19 | 10,1 | 86,0 | 176,0 |
| 18068 | 18 x 0,34 | 22 | 8,8 | 59,0 | 143,0 | 18108 | 16 x 0,75 | 19 | 11,4 | 115,0 | 220,0 |
| 18069 | 20 x 0,34 | 22 | 9,5 | 65,0 | 160,0 | 18109 | 20 x 0,75 | 19 | 12,8 | 144,0 | 276,0 |
| 18070 | 21 x 0,34 | 22 | 9,5 | 69,0 | 166,0 | 18110 | 2 x 1 | 18 | 5,6 | 19,2 | 56,0 |
| 18071 | 24 x 0,34 | 22 | 10,4 | 78,0 | 186,0 | 18111 | 3 x 1 | 18 | 6,1 | 29,0 | 71,0 |
| 18096 | 25 x 0,34 | 22 | 10,4 | 82,0 | 192,0 | 18112 | 2 x 1,5 | 16 | 6,8 | 29,0 | 75,0 |
| 18072 | 27 x 0,34 | 22 | 10,4 | 88,0 | 206,0 | 18113 | 3 x 1,5 | 16 | 7,2 | 43,0 | 90,0 |