# YSLY




## Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen und feuchten Räumen. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei ausreichendem Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und unter Beachtung des Temperaturbereiches auch im Freien einsetzbar. Für direkte Verlegung in Erde ist diese Leitung nicht geeignet.

## Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl. 5
- Aderkennzeichnung:
  **JZ:** schwarz mit Ziffernaufdruck, eine Ader grün-gelb
  **OZ:** schwarz mit Ziffernaufdruck
  **JB/OB:** nach HD 308 S2
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- PVC – Aussenmantel
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Nennspannung $U_0/U$:** | 300/500 V |
| **Prüfspannung:** | 2000 V |
| **Isolationswiderstand:** | ≥ 20 MOhm x km |
| **Temperaturbereich** | |
| Bei Verlegung: | max. -5°C |
| Betriebstemperatur: | -30°C bis +70°C |
| **Leiterbetriebstemp.:** | max. +70°C |
| **Kurzschlusstemperatur:** | max. +150°C/5 sec. |
| **Mindestbiegeradius** | |
| Bei Verlegung: | 15 x DA |
| Fest Verlegt: | 4 x DA |
| **CPR-Leistungsklasse:** | Eca |

# YSLY

## Produkteigenschaften

| Aderanzahl x Nennquerschnitt | Leiter Ø | Aussen Ø | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Cu Zahl |
|---|---|---|---|---|---|
| mm² | ca. mm | ca. mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | kg/km |
| 2 x 0,5 | 0,9 | 4,9 | 38,0 | 39,0 | 10,0 |
| 3 x 0,5 | 0,9 | 5,2 | 47,0 | 39,0 | 15,0 |
| 4 x 0,5 | 0,9 | 5,7 | 58,0 | 39,0 | 20,0 |
| 5 x 0,5 | 0,9 | 6,0 | 60,0 | 39,0 | 25,0 |
| 7 x 0,5 | 0,9 | 7,0 | 75,0 | 39,0 | 35,0 |
| 10 x 0,5 | 0,9 | 8,5 | 110,0 | 39,0 | 50,0 |
| 12 x 0,5 | 0,9 | 9,0 | 120,0 | 39,0 | 60,0 |
| 14 x 0,5 | 0,9 | 9,2 | 145,0 | 39,0 | 70,0 |
| 16 x 0,5 | 0,9 | 10,3 | 160,0 | 39,0 | 80,0 |
| 18 x 0,5 | 0,9 | 10,7 | 185,0 | 39,0 | 90,0 |
| 21 x 0,5 | 0,9 | 11,9 | 210,0 | 39,0 | 105,0 |
| 25 x 0,5 | 0,9 | 12,7 | 250,0 | 39,0 | 125,0 |
| 30 x 0,5 | 0,9 | 13,6 | 300,0 | 39,0 | 150,0 |
| 34 x 0,5 | 0,9 | 14,6 | 330,0 | 39,0 | 170,0 |
| 40 x 0,5 | 0,9 | 15,5 | 390,0 | 39,0 | 200,0 |
| 42 x 0,5 | 0,9 | 16,1 | 405,0 | 39,0 | 210,0 |
| 50 x 0,5 | 0,9 | 17,5 | 470,0 | 39,0 | 250,0 |
| 61 x 0,5 | 0,9 | 18,8 | 560,0 | 39,0 | 305,0 |
| 2 x 0,75 | 1,1 | 5,5 | 42,0 | 26,0 | 15,0 |
| 3 x 0,75 | 1,1 | 5,7 | 55,0 | 26,0 | 22,5 |
| 4 x 0,75 | 1,1 | 6,2 | 65,0 | 26,0 | 30,0 |
| 5 x 0,75 | 1,1 | 6,9 | 80,0 | 26,0 | 37,5 |
| 6 x 0,75 | 1,1 | 7,5 | 95,0 | 26,0 | 43,0 |
| 7 x 0,75 | 1,1 | 7,6 | 100,0 | 26,0 | 52,5 |
| 8 x 0,75 | 1,1 | 8,2 | 113,0 | 26,0 | 60,0 |
| 9 x 0,75 | 1,1 | 9,6 | 135,0 | 26,0 | 67,5 |
| 10 x 0,75 | 1,1 | 9,9 | 145,0 | 26,0 | 75,0 |
| 12 x 0,75 | 1,1 | 10,1 | 165,0 | 26,0 | 90,0 |
| 15 x 0,75 | 1,1 | 11,1 | 200,0 | 26,0 | 112,5 |
| 16 x 0,75 | 1,1 | 11,5 | 210,0 | 26,0 | 120,0 |
| 18 x 0,75 | 1,1 | 12,0 | 245,0 | 26,0 | 135,0 |
| 21 x 0,75 | 1,1 | 13,3 | 285,0 | 26,0 | 157,5 |

# YSLY

| Aderanzahl x Nennquerschnitt | Leiter Ø | Aussen Ø | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Cu Zahl |
|---|---|---|---|---|---|
| mm² | ca. mm | ca. mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | kg/km |
| 25 x 0,75 | 1,1 | 14,1 | 325,0 | 26,0 | 187,5 |
| 34 x 0,75 | 1,1 | 16,2 | 435,0 | 26,0 | 255,0 |
| 41 x 0,75 | 1,1 | 17,7 | 535,0 | 26,0 | 307,5 |
| 42 x 0,75 | 1,1 | 18,0 | 545,0 | 26,0 | 315,0 |
| 50 x 0,75 | 1,1 | 19,4 | 635,0 | 26,0 | 375,0 |
| 61 x 0,75 | 1,1 | 20,8 | 660,0 | 26,0 | 457,5 |
| 65 x 0,75 | 1,1 | 21,8 | 795,0 | 26,0 | 487,5 |
| 80 x 0,75 | 1,1 | 23,9 | 1.000,0 | 26,0 | 600,0 |
| 2 x 1 | 1,3 | 5,8 | 50,0 | 19,5 | 20,0 |
| 3 x 1 | 1,3 | 6,3 | 61,0 | 19,5 | 30,0 |
| 4 x 1 | 1,3 | 6,7 | 75,0 | 19,5 | 40,0 |
| 5 x 1 | 1,3 | 7,3 | 95,0 | 19,5 | 50,0 |
| 7 x 1 | 1,3 | 8,3 | 125,0 | 19,5 | 70,0 |
| 8 x 1 | 1,3 | 9,5 | 150,0 | 19,5 | 80,0 |
| 9 x 1 | 1,3 | 10,2 | 168,0 | 19,5 | 90,0 |
| 10 x 1 | 1,3 | 10,4 | 175,0 | 19,5 | 100,0 |
| 12 x 1 | 1,3 | 10,7 | 195,0 | 19,5 | 120,0 |
| 14 x 1 | 1,3 | 11,5 | 225,0 | 19,5 | 140,0 |
| 16 x 1 | 1,3 | 12,0 | 260,0 | 19,5 | 160,0 |
| 18 x 1 | 1,3 | 12,8 | 300,0 | 19,5 | 180,0 |
| 20 x 1 | 1,3 | 13,3 | 328,0 | 19,5 | 200,0 |
| 21 x 1 | 1,3 | 14,1 | 340,0 | 19,5 | 210,0 |
| 25 x 1 | 1,3 | 14,7 | 390,0 | 19,5 | 250,0 |
| 34 x 1 | 1,3 | 17,1 | 535,0 | 19,5 | 340,0 |
| 41 x 1 | 1,3 | 18,9 | 649,0 | 19,5 | 410,0 |
| 42 x 1 | 1,3 | 19,1 | 670,0 | 19,5 | 420,0 |
| 50 x 1 | 1,3 | 20,8 | 785,0 | 19,5 | 500,0 |
| 61 x 1 | 1,3 | 22,4 | 925,0 | 19,5 | 610,0 |
| 65 x 1 | 1,3 | 23,3 | 985,0 | 19,5 | 650,0 |
| 2 x 1,5 | 1,5 | 6,6 | 65,0 | 13,3 | 30,0 |
| 3 x 1,5 | 1,5 | 6,8 | 80,0 | 13,3 | 45,0 |
| 4 x 1,5 | 1,5 | 7,4 | 100,0 | 13,3 | 60,0 |
| 5 x 1,5 | 1,5 | 8,3 | 130,0 | 13,3 | 75,0 |
| 6 x 1,5 | 1,5 | 8,5 | 150,0 | 13,3 | 90,0 |
| 7 x 1,5 | 1,5 | 9,1 | 160,0 | 13,3 | 105,0 |

# YSLY

| Aderanzahl x Nennquerschnitt | Leiter Ø | Aussen Ø | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Cu Zahl |
|---|---|---|---|---|---|
| mm² | ca. mm | ca. mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | kg/km |
| 8 x 1,5 | 1,5 | 10,8 | 195,0 | 13,3 | 120,0 |
| 9 x 1,5 | 1,5 | 11,2 | 225,0 | 13,3 | 135,0 |
| 10 x 1,5 | 1,5 | 11,6 | 230,0 | 13,3 | 150,0 |
| 12 x 1,5 | 1,5 | 12,3 | 265,0 | 13,3 | 180,0 |
| 14 x 1,5 | 1,5 | 12,8 | 315,0 | 13,3 | 210,0 |
| 16 x 1,5 | 1,5 | 13,7 | 355,0 | 13,3 | 240,0 |
| 18 x 1,5 | 1,5 | 14,7 | 405,0 | 13,3 | 270,0 |
| 21 x 1,5 | 1,5 | 16,0 | 470,0 | 13,3 | 315,0 |
| 25 x 1,5 | 1,5 | 17,2 | 550,0 | 13,3 | 375,0 |
| 26 x 1,5 | 1,5 | 17,3 | 600,0 | 13,3 | 390,0 |
| 32 x 1,5 | 1,5 | 19,0 | 720,0 | 13,3 | 480,0 |
| 34 x 1,5 | 1,5 | 19,7 | 745,0 | 13,3 | 510,0 |
| 42 x 1,5 | 1,5 | 21,5 | 915,0 | 13,3 | 630,0 |
| 50 x 1,5 | 1,5 | 23,7 | 1.060,0 | 13,3 | 750,0 |
| 61 x 1,5 | 1,5 | 25,5 | 1.290,0 | 13,3 | 915,0 |
| 80 x 1,5 | 1,5 | 29,3 | 1.700,0 | 13,3 | 1.200,0 |
| 2 x 2,5 | 2,0 | 7,7 | 99,0 | 8,0 | 50,0 |
| 3 x 2,5 | 2,0 | 8,3 | 125,0 | 8,0 | 75,0 |
| 4 x 2,5 | 2,0 | 9,1 | 160,0 | 8,0 | 100,0 |
| 5 x 2,5 | 2,0 | 10,2 | 195,0 | 8,0 | 125,0 |
| 7 x 2,5 | 2,0 | 11,2 | 255,0 | 8,0 | 175,0 |
| 10 x 2,5 | 2,0 | 14,3 | 379,0 | 8,0 | 250,0 |
| 12 x 2,5 | 2,0 | 15,0 | 420,0 | 8,0 | 300,0 |
| 16 x 2,5 | 2,0 | 16,7 | 575,0 | 8,0 | 400,0 |
| 18 x 2,5 | 2,0 | 18,0 | 655,0 | 8,0 | 450,0 |
| 25 x 2,5 | 2,0 | 21,0 | 875,0 | 8,0 | 625,0 |
| 34 x 2,5 | 2,0 | 24,7 | 1.240,0 | 8,0 | 850,0 |
| 50 x 2,5 | 2,0 | 29,7 | 1.855,0 | 8,0 | 1.250,0 |
| 2 x 4 | 2,5 | 9,3 | 140,0 | 5,0 | 80,0 |
| 3 x 4 | 2,5 | 10,1 | 180,0 | 5,0 | 120,0 |
| 4 x 4 | 2,5 | 11,0 | 230,0 | 5,0 | 160,0 |
| 5 x 4 | 2,5 | 12,3 | 290,0 | 5,0 | 200,0 |
| 7 x 4 | 2,5 | 13,6 | 380,0 | 5,0 | 280,0 |
| 12 x 4 | 2,5 | 17,8 | 650,0 | 5,0 | 480,0 |
| 2 x 6 | 3,0 | 10,7 | 212,0 | 3,3 | 120,0 |

# YSLY

| Aderanzahl x Nennquerschnitt | Leiter Ø | Aussen Ø | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Cu Zahl |
|---|---|---|---|---|---|
| mm² | ca. mm | ca. mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | kg/km |
| 3 x 6 | 3,0 | 11,8 | 265,0 | 3,3 | 180,0 |
| 4 x 6 | 3,0 | 13,1 | 340,0 | 3,3 | 240,0 |
| 5 x 6 | 3,0 | 14,4 | 430,0 | 3,3 | 300,0 |
| 7 x 6 | 3,0 | 16,0 | 555,0 | 3,3 | 420,0 |
| 4 x 10 | 4,0 | 16,5 | 575,0 | 1,9 | 400,0 |
| 5 x 10 | 4,0 | 18,3 | 715,0 | 1,9 | 500,0 |
| 7 x 10 | 4,0 | 20,2 | 935,0 | 1,9 | 700,0 |
| 4 x 16 | 5,0 | 19,1 | 945,0 | 1,2 | 640,0 |
| 5 x 16 | 5,0 | 21,5 | 1.060,0 | 1,2 | 800,0 |
| 7 x 16 | 5,0 | 23,7 | 1.505,0 | 1,2 | 1.120,0 |
| 4 x 25 | 6,2 | 23,8 | 1.320,0 | 0,78 | 1.000,0 |
| 5 x 25 | 6,2 | 26,7 | 1.610,0 | 0,78 | 1.250,0 |
| 7 x 25 | 6,2 | 31,0 | 2.315,0 | 0,78 | 1.750,0 |
| 4 x 35 | 7,4 | 26,4 | 1.775,0 | 0,554 | 1.400,0 |
| 5 x 35 | 7,4 | 29,3 | 2.190,0 | 0,554 | 1.750,0 |
| 4 x 50 | 8,9 | 31,4 | 2.540,0 | 0,386 | 2.000,0 |
| 5 x 50 | 8,9 | 35,4 | 2.920,0 | 0,386 | 2.500,0 |
| 4 x 70 | 10,5 | 35,7 | 3.418,0 | 0,272 | 2.800,0 |
| 5 x 70 | 10,5 | 40,0 | 3.750,0 | 0,272 | 3.500,0 |
| 4 x 95 | 12,2 | 41,9 | 4.560,0 | 0,206 | 3.800,0 |
| 5 x 95 | 12,2 | 55,1 | 5.875,0 | 0,296 | 4.750,0 |
| 4 x 120 | 13,8 | 45,4 | 5.600,0 | 0,161 | 4.800,0 |
| 4 x 150 | 15,1 | 59,3 | 7.430,0 | 0,129 | 6.000,0 |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.