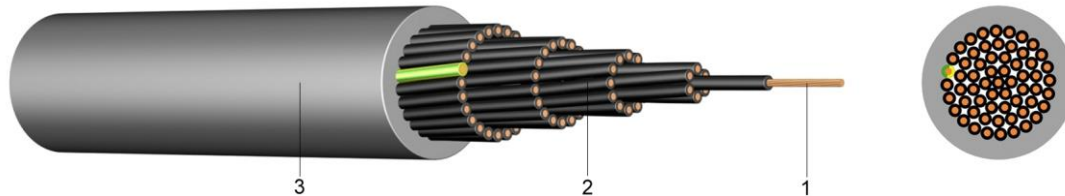


## YSLY

## PVC - Steuerleitung

### Verwendung:

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Signal- und Impulsleitung zur Steuerung und Überwachung von Industrieanlagen, Fertigungsstraßen und Maschinen.



### Aufbau:

- 1 ..... Kupferleiter, blank, feindrähtig
- 2 ..... Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 ..... Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), grau, weitgehend ölbeständig

### Normen:

in Anlehnung an DIN VDE 0281  
 in Anlehnung an DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)  
 HD 308 S2 (Aderkennzeichnung für farbige Adern)  
 Aderkennzeichnung JZ : 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern  
 Aderkennzeichnung OZ : alle Adern sw mit Ziffern

### Technische Daten:

|                                |                  |                   |                 |
|--------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U |                  | [V]               | 300 / 500 Volt  |
| Prüfspannung                   |                  | [V] <sub>AC</sub> | 2000            |
| Temperaturbereich              | bewegt           |                   | -5°C bis +70°C  |
|                                | fest verlegt     |                   | -30°C bis +70°C |
| Betriebstemperatur             | Kurzschluß       | °C                | 150°C           |
| Kurzschlußdauer                | max.             | in [sec]          | 5               |
| Biegeradius                    | einmal / verlegt | x DA              | 6               |
|                                | bewegt           | x DA              | 15              |
| Brennverhalten                 | Norm             |                   | EN 60332-1-2    |

| Aderzahl und<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | lagernd<br>J | lagernd<br>O | Kupferzahl<br>kg/km | Leiteraufbau<br>(Richtwert)<br>mm | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2 x 0,5                                            |              | ●            | 10                  | 16 x 0,21                         | 4,8                         | 35                        |
| 3 x 0,5 *                                          | ●            | ●            | 15                  | 16 x 0,21                         | 5,1                         | 41                        |
| 4 x 0,5                                            | ●            | ●            | 20                  | 16 x 0,21                         | 5,7                         | 49                        |
| 5 x 0,5                                            | ●            | ●            | 25                  | 16 x 0,21                         | 6,2                         | 60                        |
| 7 x 0,5 *                                          | ●            | ●            | 35                  | 16 x 0,21                         | 6,7                         | 77                        |
| 10 x 0,5                                           | ●            |              | 50                  | 16 x 0,21                         | 8,6                         | 114                       |
| 12 x 0,5                                           | ●            |              | 60                  | 16 x 0,21                         | 8,9                         | 128                       |
| 14 x 0,5                                           | ●            |              | 70                  | 16 x 0,21                         | 9,5                         | 149                       |
| 16 x 0,5                                           | ●            |              | 80                  | 16 x 0,21                         | 10,0                        | 164                       |
| 18 x 0,5                                           | ●            |              | 90                  | 16 x 0,21                         | 10,5                        | 185                       |
| 21 x 0,5                                           | ●            |              | 105                 | 16 x 0,21                         | 11,7                        | 219                       |
| 25 x 0,5                                           | ●            |              | 125                 | 16 x 0,21                         | 12,6                        | 256                       |
| 30 x 0,5                                           | ●            |              | 150                 | 16 x 0,21                         | 13,5                        | 310                       |
| 34 x 0,5                                           | ●            |              | 170                 | 16 x 0,21                         | 14,3                        | 331                       |
| 40 x 0,5                                           | ●            |              | 200                 | 16 x 0,21                         | 15,2                        | 409                       |
| 50 x 0,5                                           | ●            |              | 250                 | 16 x 0,21                         | 17,2                        | 510                       |
| 61 x 0,5                                           | ●            |              | 305                 | 16 x 0,21                         | 18,5                        | 595                       |

| Aderzahl und<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | lagernd<br>J | lagernd<br>O | Kupferzahl<br>kg/km | Leiteraufbau<br>(Richtwert)<br>mm | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2 x 0,75 *                                         |              | ●            | 15,0                | 24 x 0,21                         | 5,3                         | 42                        |
| 3 x 0,75 *                                         | ●            | ●            | 22,5                | 24 x 0,21                         | 5,5                         | 50                        |
| 4 x 0,75 *                                         | ●            | ●            | 30,0                | 24 x 0,21                         | 6,2                         | 64                        |
| 5 x 0,75                                           | ●            | ●            | 37,5                | 24 x 0,21                         | 6,7                         | 77                        |
| 6 x 0,75                                           | ○            |              | 43,0                | 24 x 0,21                         | 7,1                         | 95                        |
| 7 x 0,75 *                                         | ●            | ●            | 52,5                | 24 x 0,21                         | 7,4                         | 99                        |
| 10 x 0,75                                          | ●            | ●            | 75,0                | 24 x 0,21                         | 9,4                         | 160                       |
| 12 x 0,75                                          | ●            | ●            | 90,0                | 24 x 0,21                         | 9,7                         | 165                       |
| 15 x 0,75                                          | ●            |              | 112,5               | 24 x 0,21                         | 10,9                        | 210                       |
| 16 x 0,75                                          | ○            |              | 120,0               | 24 x 0,21                         | 11,5                        | 240                       |
| 18 x 0,75                                          | ●            |              | 135,0               | 24 x 0,21                         | 11,8                        | 240                       |
| 21 x 0,75                                          | ●            |              | 157,5               | 24 x 0,21                         | 12,8                        | 282                       |
| 25 x 0,75                                          | ●            | ●            | 187,5               | 24 x 0,21                         | 13,9                        | 333                       |
| 34 x 0,75                                          | ●            |              | 255,0               | 24 x 0,21                         | 15,9                        | 435                       |
| 41 x 0,75                                          | ●            |              | 307,5               | 24 x 0,21                         | 17,4                        | 535                       |
| 42 x 0,75                                          | ○            |              | 315,0               | 24 x 0,21                         | 17,8                        | 547                       |
| 50 x 0,75                                          | ●            |              | 375,0               | 24 x 0,21                         | 19,2                        | 643                       |
| 80 x 0,75                                          | ○            |              | 600,0               | 24 x 0,21                         | 23,6                        | 1.005                     |
| 2 x 1 *                                            |              | ●            | 20,0                | 32 x 0,21                         | 5,5                         | 50                        |
| 3 x 1 *                                            | ●            | ●            | 30,0                | 32 x 0,21                         | 5,9                         | 61                        |
| 4 x 1 *                                            | ●            | ●            | 40,0                | 32 x 0,21                         | 6,5                         | 75                        |
| 5 x 1 *                                            | ●            | ●            | 50,0                | 32 x 0,21                         | 7,1                         | 95                        |
| 7 x 1                                              | ●            | ●            | 70,0                | 32 x 0,21                         | 8,0                         | 114                       |
| 9 x 1                                              | ●            |              | 90,0                | 32 x 0,21                         | 10,0                        | 156                       |
| 10 x 1                                             | ●            | ○            | 100,0               | 32 x 0,21                         | 10,2                        | 179                       |
| 12 x 1                                             | ●            |              | 120,0               | 32 x 0,21                         | 10,5                        | 211                       |
| 14 x 1                                             | ●            |              | 140,0               | 32 x 0,21                         | 11,0                        | 244                       |
| 16 x 1                                             | ●            |              | 160,0               | 32 x 0,21                         | 11,8                        | 280                       |
| 18 x 1                                             | ●            | ●            | 180,0               | 32 x 0,21                         | 12,7                        | 303                       |
| 21 x 1                                             | ●            |              | 210,0               | 32 x 0,21                         | 13,7                        | 339                       |
| 25 x 1                                             | ●            |              | 250,0               | 32 x 0,21                         | 14,7                        | 395                       |
| 34 x 1                                             | ●            |              | 340,0               | 32 x 0,21                         | 17,0                        | 536                       |
| 41 x 1                                             | ●            |              | 410,0               | 32 x 0,21                         | 18,9                        | 674                       |
| 42 x 1                                             | ○            |              | 420,0               | 32 x 0,21                         | 19,0                        | 680                       |
| 50 x 1                                             | ●            |              | 500,0               | 32 x 0,21                         | 20,7                        | 823                       |
| 61 x 1                                             | ●            |              | 610,0               | 32 x 0,21                         | 22,2                        | 951                       |
| 2 x 1,5 *                                          |              | ●            | 30,0                | 30 x 0,26                         | 6,3                         | 63                        |
| 3 x 1,5 *                                          | ●            | ●            | 45,0                | 30 x 0,26                         | 6,6                         | 79                        |
| 4 x 1,5 *                                          | ●            | ●            | 60,0                | 30 x 0,26                         | 7,3                         | 98                        |
| 5 x 1,5 *                                          | ●            | ●            | 75,0                | 30 x 0,26                         | 8,1                         | 123                       |
| 7 x 1,5                                            | ●            | ●            | 105,0               | 30 x 0,26                         | 8,9                         | 161                       |
| 8 x 1,5                                            | ●            |              | 120,0               | 30 x 0,26                         | 10,6                        | 188                       |
| 9 x 1,5                                            | ○            |              | 135,0               | 30 x 0,26                         | 11,0                        | 220                       |
| 10 x 1,5                                           | ●            |              | 150,0               | 30 x 0,26                         | 11,3                        | 237                       |
| 11 x 1,5                                           | ○            |              | 165,0               | 30 x 0,26                         | 11,6                        | 258                       |
| 12 x 1,5                                           | ●            |              | 180,0               | 30 x 0,26                         | 11,8                        | 277                       |
| 14 x 1,5                                           | ●            |              | 210,0               | 30 x 0,26                         | 12,6                        | 319                       |
| 16 x 1,5                                           | ●            |              | 240,0               | 30 x 0,26                         | 13,4                        | 364                       |
| 18 x 1,5                                           | ●            |              | 270,0               | 30 x 0,26                         | 14,2                        | 411                       |
| 21 x 1,5                                           | ●            |              | 315,0               | 30 x 0,26                         | 15,4                        | 476                       |
| 25 x 1,5                                           | ●            |              | 375,0               | 30 x 0,26                         | 16,7                        | 566                       |
| 26 x 1,5                                           | ●            |              | 390,0               | 30 x 0,26                         | 17,3                        | 584                       |
| 32 x 1,5                                           | ●            |              | 480,0               | 30 x 0,26                         | 18,7                        | 717                       |
| 34 x 1,5                                           | ●            |              | 510,0               | 30 x 0,26                         | 19,4                        | 741                       |
| 42 x 1,5                                           | ●            |              | 630,0               | 30 x 0,26                         | 21,6                        | 933                       |
| 50 x 1,5                                           | ●            |              | 750,0               | 30 x 0,26                         | 23,5                        | 1.102                     |
| 61 x 1,5                                           | ●            |              | 915,0               | 30 x 0,26                         | 25,2                        | 1.328                     |

| Aderzahl und<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | lagernd<br>J | lagernd<br>O | Kupferzahl<br>kg/km | Leiteraufbau<br>(Richtwert)<br>mm | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2 x 2,5 *                                          |              | ●            | 50,0                | 48 x 0,26                         | 7,6                         | 101                       |
| 3 x 2,5 *                                          | ●            |              | 75,0                | 48 x 0,26                         | 8,2                         | 127                       |
| 4 x 2,5 *                                          | ●            |              | 100,0               | 48 x 0,26                         | 9,0                         | 160                       |
| 5 x 2,5 *                                          | ●            |              | 125,0               | 48 x 0,26                         | 10,0                        | 197                       |
| 7 x 2,5                                            | ●            |              | 175,0               | 48 x 0,26                         | 11,1                        | 256                       |
| 10 x 2,5                                           | ●            |              | 250,0               | 48 x 0,26                         | 14,3                        | 379                       |
| 12 x 2,5                                           | ●            | ●            | 300,0               | 48 x 0,26                         | 14,8                        | 447                       |
| 16 x 2,5                                           | ●            |              | 400,0               | 48 x 0,26                         | 16,7                        | 603                       |
| 18 x 2,5                                           | ●            |              | 450,0               | 48 x 0,26                         | 17,8                        | 657                       |
| 25 x 2,5                                           | ●            |              | 625,0               | 48 x 0,26                         | 21,1                        | 887                       |
| 34 x 2,5                                           | ●            |              | 850,0               | 48 x 0,26                         | 24,6                        | 1.231                     |
| 50 x 2,5                                           | ○            |              | 1.250,0             | 48 x 0,26                         | 30,0                        | 1.860                     |
| 2 x 4                                              |              | ●            | 80,0                | 56 x 0,31                         | 9,0                         | 138                       |
| 3 x 4 *                                            | ●            |              | 120,0               | 56 x 0,31                         | 9,7                         | 181                       |
| 4 x 4 *                                            | ●            |              | 160,0               | 56 x 0,31                         | 10,7                        | 230                       |
| 5 x 4 *                                            | ●            |              | 200,0               | 56 x 0,31                         | 11,8                        | 287                       |
| 7 x 4                                              | ●            |              | 280,0               | 56 x 0,31                         | 13,1                        | 375                       |
| 2 x 6                                              |              | ●            | 120,0               | 84 x 0,31                         | 10,7                        | 212                       |
| 3 x 6                                              | ●            |              | 180,0               | 84 x 0,31                         | 11,5                        | 272                       |
| 4 x 6 *                                            | ●            |              | 240,0               | 84 x 0,31                         | 12,8                        | 353                       |
| 5 x 6                                              | ●            |              | 300,0               | 84 x 0,31                         | 14,2                        | 431                       |
| 7 x 6                                              | ●            |              | 420,0               | 84 x 0,31                         | 15,7                        | 561                       |
| 3 x 10                                             | ●            |              | 300,0               | 80 x 0,41                         | 15,1                        | 497                       |
| 4 x 10 *                                           | ●            |              | 400,0               | 80 x 0,41                         | 16,2                        | 593                       |
| 5 x 10 *                                           | ●            |              | 500,0               | 80 x 0,41                         | 18,1                        | 783                       |
| 7 x 10                                             | ●            |              | 700,0               | 80 x 0,41                         | 20,0                        | 1.080                     |
| 4 x 16 *                                           | ●            |              | 640,0               | 128 x 0,41                        | 19,1                        | 897                       |
| 5 x 16 *                                           | ●            |              | 800,0               | 128 x 0,41                        | 21,5                        | 1.117                     |
| 7 x 16                                             | ●            |              | 1.120,0             | 128 x 0,41                        | 23,7                        | 1.768                     |
| 4 x 25 *                                           | ●            |              | 1.000,0             | 200 x 0,41                        | 23,5                        | 1.314                     |
| 5 x 25 *                                           | ●            |              | 1.250,0             | 200 x 0,41                        | 26,2                        | 1.648                     |
| 7 x 25                                             | ●            |              | 1.750,0             | 200 x 0,41                        | 29,0                        | 2.187                     |
| 4 x 35 *                                           | ●            |              | 1.400,0             | 280 x 0,41                        | 26,4                        | 1.807                     |
| 5 x 35 *                                           | ●            |              | 1.750,0             | 280 x 0,41                        | 29,6                        | 2.213                     |
| 4 x 50 **                                          | ●            |              | 2.000,0             | 400 x 0,41                        | 31,8                        | 2.557                     |
| 5 x 50 **                                          | ●            |              | 2.500,0             | 400 x 0,41                        | 35,0                        | 2.920                     |
| 4 x 70 **                                          | ●            |              | 2.800,0             | 350 x 0,51                        | 36,2                        | 3.489                     |
| 5 x 70 **                                          | ●            |              | 3.500,0             | 350 x 0,51                        | 40,0                        | 3.660                     |
| 4 x 95 **                                          | ●            |              | 3.800,0             | 485 x 0,51                        | 42,1                        | 4.501                     |
| 5 x 95 **                                          | ●            |              | 4.750,0             | 485 x 0,51                        | 47,5                        | 5.490                     |
| 4 x 120 **                                         | ●            |              | 4.800,0             | 580 x 0,51                        | 46,5                        | 5.673                     |
| 4 x 150 **                                         | ○            |              | 6.000,0             | 765 x 0,51                        | 52,0                        | 7.040                     |

\* auch mit farbigen Adern ab Lager lieferbar

\*\* nur mit farbigen Adern ab Lager lieferbar, Ausführung mit schwarzer Aderisolation und weißem Zahlendruck auf Anfrage

Weitere Aderzahlen und Querschnitte, sowie Ausführungen mit farbigen Adern auf Anfrage