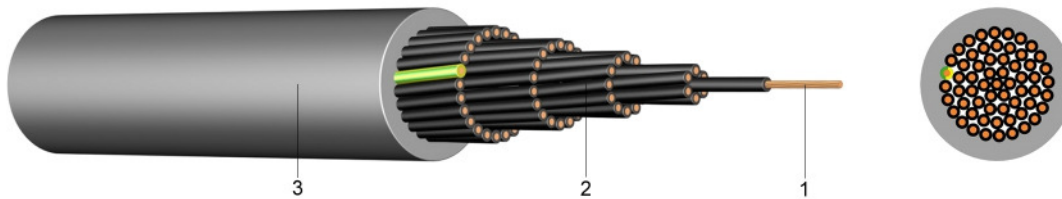


Verwendung:

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

| Aderzahl und Nennquerschnitt mm ² | Kupferzahl | Leiteraufbau (Richtwert) | Außen- durchm. ca. mm | Gewicht ca. kg / km |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | kg/km | mm | | |
| 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 Nennquerschnitt mm ² | Kupferzahl kg/km | Leiteraufbau (Richtwert) mm | Außen- durchm. ca. mm | Gewicht ca. 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 |
| 6 x 1,5 | 90,0 | 30 x 0,26 | 8,5 | 155 |
| 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 |
| 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 Nennquerschnitt mm ² | Kupferzahl kg/km | Leiteraufbau (Richtwert) mm | Außen- durchm. ca. mm | Gewicht ca. 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 |
| 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 |
| 4 x 120 ** | 4.800,0 | 580 x 0,51 | 46,5 | 5.673 |

* 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