

# YSLCY

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, sa  
Cu zaslonom i PVC plaštom

Alternativni naziv: **CY (-JZ, -OZ,..)**

**YSLCY-JZ:** crne numerirane žile, sa žuto-zelenom

**YSLCY-OZ:** crne numerirane žile, bez žuto-zelene

**YSLCY-JB:** žile u boji, sa žuto-zelenom

**YSLCY-OB:** žile u boji, bez žuto-zelene

**norme:** DIN VDE 0245

Y - PVC izolacija  
SL - fleksibilni signalni kabel  
C - zaslon, Cu oplet  
Y - PVC plašt



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

**Nazivni napon:**  $U_0/U = 300/500$  V

**Ispitni napon:** min. 4000 V

**Otpornost izolacije:** min. 20 MΩ x km

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** (D = vanjski promjer kabela)

- fiksno položen: 6D
- pri upotrebi sa savijanjem: 20D

**Otpornost prema gorenju:** Kabel je samogasiv prema **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)



## Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** PVC smjesa TI2 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281 ili YI2 prema VDE 0207.4
  - sa žuto-zelenom žilom, uvijek u vanjskom sloju ( $\geq 3$  žile) ili bez žuto-zelene žile
  - označavanje žila: (prema DIN VDE 0293) crne numerirane
  - žile použene u slojevima
3. **Separator:** prozirna plastična folija
4. **Zaslon:** Oplet od pokositrenih bakrenih žica promjera 0,16 mm, prekrivanje min. 85%
5. **Plašt:** PVC smjesa TM2 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281 ili YM2 prema VDE 0207.5
  - **boja plašta:** siva RAL 7001, ili transparentna



## Primjena

Fleksibilni signalni kabel koji se upotrebljava za nadzor i upravljanje statičnih ili mobilnih uređaja, u industriji, električnim postrojenjima ili uredima.

Zaslon od opletenih bakrenih žica štiti od elektromagnetskih utjecaja i ometanja signala.

Lagan je i relativno tanak, otporan na srednja mehanička opterećenja, upotrebljava se za fiksne ili ograničeno pomične instalacije (ne stalno pomične) bez naprezanja. Instalira se unutar suhih ili vlažnih prostorija, a vani samo uz zaštitu od ultraljubičastog zračenja. Nije za polaganje u zemlju ili pod vodu.

| Presjek vodiča             | Konstrukcija vodiča (br. žičica x promjer) | Debljina izolacije | Otpor vodiča na 20 °C |
|----------------------------|--|--------------------|-----------------------|
| nazivno<br>mm <sup>2</sup> | nazivno<br>n x mm                          | nazivno<br>mm      | maks.<br>Ω/km         |
| 0,5                        | 16 x 0,20                                  | 0,4                | 39                    |
| 0,75                       | 24 x 0,20                                  | 0,4                | 26                    |
| 1                          | 32 x 0,20                                  | 0,4                | 19,5                  |
| 1,5                        | 30 x 0,25                                  | 0,5                | 13,3                  |
| 2,5                        | 50 x 0,25                                  | 0,7                | 7,98                  |
| 4                          | 56 x 0,30                                  | 0,8                | 4,95                  |
| 6                          | 84 x 0,30                                  | 0,8                | 3,3                   |
| 10                         | 80 x 0,40                                  | 1                  | 1,91                  |
| 16                         | 128 x 0,40                                 | 1                  | 1,21                  |

| Dimenzije - broj žila x presjek vodiča | Vanjski promjer | Težina Cu | Težina kabela      | Pakovanje* |
|--|-----------------|-----------|--------------------|------------|
| nazivno<br>N x mm <sup>2</sup>         | približno<br>mm | kg/km     | približno<br>kg/km |            |
| 2 x 0,5                                | 5,3             | 32        | 45                 | REZ        |
| 3 x 0,5                                | 5,6             | 39        | 55                 | REZ        |
| 4 x 0,5                                | 6,3             | 46        | 61                 | REZ        |
| 5 x 0,5                                | 6,6             | 52        | 74                 | REZ        |
| 6 x 0,5                                | 7,2             | 66        | 89                 | REZ        |
| 7 x 0,5                                | 7,6             | 68        | 98                 | REZ        |
| 8 x 0,5                                | 8,3             | 80        | 117                | REZ        |
| 10 x 0,5                               | 9               | 81        | 135                | REZ        |
| 12 x 0,5                               | 9,5             | 117       | 157                | REZ        |
| 14 x 0,5                               | 10,4            | 122       | 190                | REZ        |
| 16 x 0,5                               | 11,2            | 123       | 210                | REZ        |
| 18 x 0,5                               | 11              | 156       | 217                | REZ        |
| 20 x 0,5                               | 11,8            | 173       | 240                | REZ        |
| 21 x 0,5                               | 12,3            | 189       | 250                | REZ        |
| 24 x 0,5                               | 13              | 236       | 300                | REZ        |
| 25 x 0,5                               | 13,6            | 250       | 314                | REZ        |
| 30 x 0,5                               | 14              | 297       | 360                | REZ        |
| 32 x 0,5                               | 15,2            | 301       | 425                | REZ        |
| 34 x 0,5                               | 15,3            | 312       | 433                | REZ        |
| 36 x 0,5                               | 15,7            | 320       | 446                | REZ        |
| 40 x 0,5                               | 16,5            | 343       | 475                | REZ        |
| 50 x 0,5                               | 18,4            | 407       | 573                | REZ        |
| 2 x 0,75                               | 6,2             | 39        | 59                 | REZ        |
| 3 x 0,75                               | 6,2             | 49        | 66                 | REZ        |
| 4 x 0,75                               | 6,7             | 57        | 77                 | REZ        |
| 5 x 0,75                               | 7,4             | 70        | 93                 | REZ        |
| 6 x 0,75                               | 8               | 78        | 113                | REZ        |
| 7 x 0,75                               | 8,6             | 98        | 130                | REZ        |
| 8 x 0,75                               | 9,2             | 106       | 145                | REZ        |
| 10 x 0,75                              | 10,3            | 140       | 180                | REZ        |
| 12 x 0,75                              | 10,7            | 151       | 202                | REZ        |
| 14 x 0,75                              | 11,4            | 144       | 225                | REZ        |
| 16 x 0,75                              | 12              | 172       | 275                | REZ        |
| 18 x 0,75                              | 12,8            | 207       | 292                | REZ        |
| 20 x 0,75                              | 13,4            | 220       | 320                | REZ        |
| 24 x 0,75                              | 15,5            | 250       | 435                | REZ        |
| 25 x 0,75                              | 15,6            | 271       | 415                | REZ        |
| 27 x 0,75                              | 15,8            | 287       | 435                | REZ        |
| 30 x 0,75                              | 16,1            | 297       | 450                | REZ        |
| 32 x 0,75                              | 16,6            | 330       | 484                | REZ        |
| 34 x 0,75                              | 17,2            | 370       | 535                | REZ        |
| 37 x 0,75                              | 18,1            | 386       | 592                | REZ        |
| 42 x 0,75                              | 18,8            | 430       | 610                | REZ        |
| 50 x 0,75                              | 20,8            | 480       | 777                | REZ        |
| 61 x 0,75                              | 23,7            | 555       | 900                | REZ        |
| 2 x 1                                  | 6,7             | 55        | 65                 | REZ        |
| 3 x 1                                  | 7               | 70        | 80                 | REZ        |
| 4 x 1                                  | 7,1             | 80        | 98                 | REZ        |
| 5 x 1                                  | 8,5             | 95        | 127                | REZ        |

# YSLCY

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, sa  
Cu zaslonom i PVC plaštom

| Dimenzije - broj žila x presjek vodiča | Vanjski promjer | Težina Cu | Težina kabela      | Pakovanje* |
|--|-----------------|-----------|--------------------|------------|
| nazivno<br>N x mm <sup>2</sup>         | približno<br>mm | kg/km     | približno<br>kg/km |            |
| 6 x 1                                  | 9,1             | 105       | 144                | REZ        |
| 7 x 1                                  | 9,7             | 120       | 158                | REZ        |
| 8 x 1                                  | 11              | 130       | 197                | REZ        |
| 10 x 1                                 | 12              | 138       | 232                | REZ        |
| 12 x 1                                 | 12,4            | 186       | 260                | REZ        |
| 14 x 1                                 | 13              | 198       | 302                | REZ        |
| 16 x 1                                 | 13,9            | 203       | 346                | REZ        |
| 18 x 1                                 | 14,5            | 245       | 380                | REZ        |
| 20 x 1                                 | 15,8            | 286       | 440                | REZ        |
| 25 x 1                                 | 18              | 342       | 534                | REZ        |
| 34 x 1                                 | 20,6            | 440       | 741                | REZ        |
| 37 x 1                                 | 21              | 485       | 790                | REZ        |
| 50 x 1                                 | 24,2            | 626       | 1025               | REZ        |
| 61 x 1                                 | 27,3            | 710       | 1205               | REZ        |
| 2 x 1,5                                | 7,3             | 65        | 88                 | REZ        |
| 3 x 1,5                                | 7,7             | 90        | 100                | REZ        |
| 4 x 1,5                                | 8,3             | 110       | 126                | REZ        |
| 5 x 1,5                                | 9,4             | 125       | 160                | REZ        |
| 7 x 1,5                                | 10,7            | 159       | 208                | REZ        |
| 8 x 1,5                                | 12              | 172       | 244                | REZ        |
| 10 x 1,5                               | 13,4            | 193       | 315                | REZ        |
| 12 x 1,5                               | 13,6            | 254       | 338                | REZ        |
| 14 x 1,5                               | 13,7            | 272       | 383                | REZ        |
| 16 x 1,5                               | 14,3            | 285       | 424                | REZ        |
| 18 x 1,5                               | 16,3            | 367       | 479                | REZ        |
| 21 x 1,5                               | 17              | 424       | 560                | REZ        |
| 24 x 1,5                               | 19,7            | 448       | 690                | REZ        |
| 25 x 1,5                               | 20,3            | 492       | 705                | REZ        |
| 34 x 1,5                               | 21,3            | 683       | 950                | REZ        |
| 42 x 1,5                               | 25,8            | 782       | 1060               | REZ        |
| 50 x 1,5                               | 26,7            | 977       | 1290               | REZ        |
| 61 x 1,5                               | 29,1            | 1120      | 1705               | REZ        |
| 2 x 2,5                                | 9               | 98        | 130                | REZ        |
| 3 x 2,5                                | 9,9             | 148       | 167                | REZ        |
| 4 x 2,5                                | 10,2            | 174       | 195                | REZ        |
| 5 x 2,5                                | 11,6            | 200       | 223                | REZ        |
| 7 x 2,5                                | 13,7            | 235       | 344                | REZ        |
| 10 x 2,5                               | 15,8            | 335       | 460                | REZ        |
| 12 x 2,5                               | 18,2            | 440       | 570                | REZ        |
| 18 x 2,5                               | 19              | 569       | 978                | REZ        |
| 25 x 2,5                               | 22,2            | 827       | 1358               | REZ        |
| 3 x 4                                  | 11,5            | 178       | 245                | REZ        |
| 4 x 4                                  | 12,9            | 290       | 310                | REZ        |
| 5 x 4                                  | 14,3            | 328       | 385                | REZ        |
| 7 x 4                                  | 15,4            | 355       | 500                | REZ        |
| 3 x 6                                  | 13              | 240       | 315                | REZ        |
| 4 x 6                                  | 14,7            | 360       | 415                | REZ        |
| 5 x 6                                  | 16,4            | 441       | 509                | REZ        |
| 7 x 6                                  | 18              | 505       | 672                | REZ        |
| 3 x 10                                 | 16,9            | 371       | 490                | REZ        |
| 4 x 10                                 | 18,9            | 535       | 731                | REZ        |
| 5 x 10                                 | 20,7            | 714       | 853                | REZ        |
| 7 x 10                                 | 22,6            | 820       | 1291               | REZ        |
| 4 x 16                                 | 20,8            | 809       | 993                | REZ        |
| 5 x 16                                 | 22,9            | 1050      | 1295               | REZ        |
| 7 x 16                                 | 24,8            | 1470      | 1813               | REZ        |

\*) Pakovanje: REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu