

Kabelkatalog



Natur und Menschen

Unser Unternehmen achtet darauf, das Produktsortiment von umweltbewussten Herstellern zu beziehen.

Produkt

Ein breites Spektrum an Niederspannungskabel-Lösungen für industrielle Anwendungen.

Qualität

Bewährte Produkte, die einen zertifizierten Qualitätsprozess durchlaufen.

Logistik

Zuverlässige und rechtzeitige Lieferungen in alle Europäischen Länder.

Unternehmen

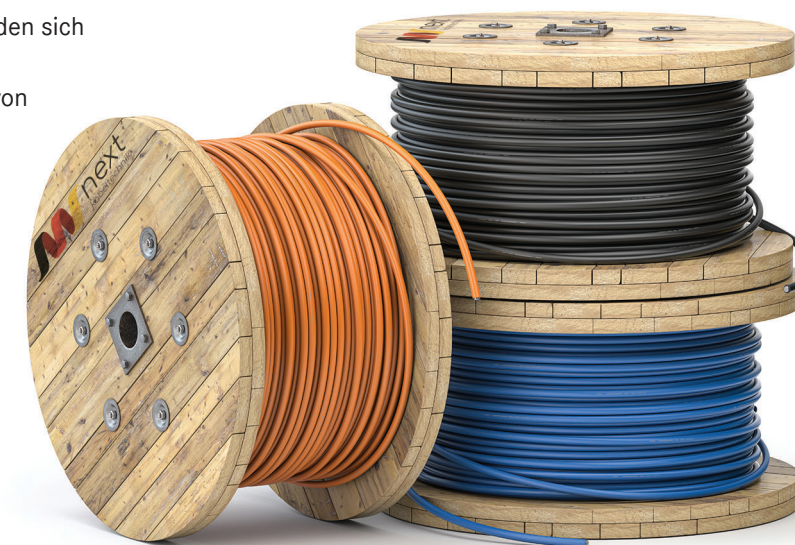
Die Next Kabeltechnik GmbH wurde 2018 in Aschaffenburg (Bayern) gegründet.

Das Management, der Vertrieb und die Logistik befinden sich im Zentrum von Aschaffenburg.

Unser Unternehmen ist ein internationaler Lieferant von Kabel, Kabelzubehör und Leitungen.

Unser Produktprogramm:

- Steuerleitungen
- Datenleitungen
- Servoleitungen
- Spiralkabel
- Sensorkabel
- Kommunikationskabel
- PUR Kabel
- Textilkabel
- Kabelkonfektion nach Kundenwunsch



Next Kabeltechnik steht für Qualität, Verantwortung und Kompetenz.

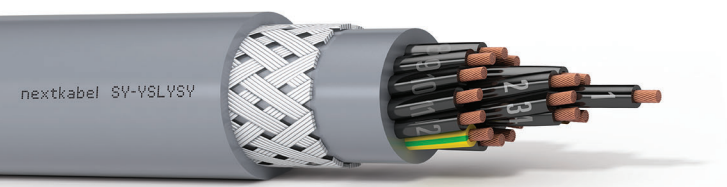
Unsere Produkte werden in Fertigungsmaschinen, Industrierobotern, Elektrogeräten, Beleuchtungssystemen und vielen weiteren Anwendungsbereichen verwendet.

Mit großer Einsatzbereitschaft, Freude und Engagement unterstützen wir unsere Kunden bei allen Anliegen.

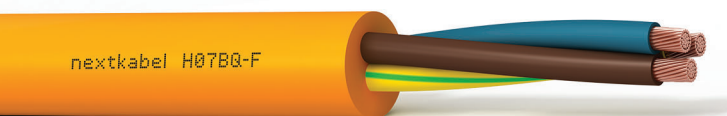
Die Kundenzufriedenheit steht bei uns an erster Stelle.

Ihre Next Kabeltechnik GmbH





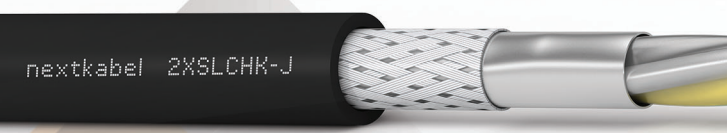
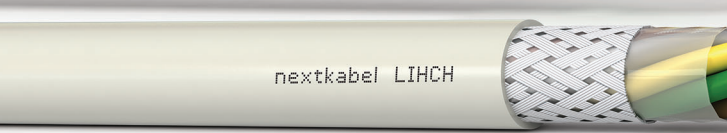
Anschluss - und Steuerleitungen



PUR - Anschluss - und Steuerleitungen



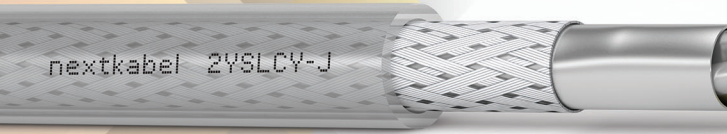
Datenleitungen



Instrumentations- und Rechnerkabel



Fernmelde- & Brandmeldeleitungen



Servoleitungen

PVC - Anschluss - und Steuerleitungen

| | |
|------------------------|----|
| YSLY..... | 6 |
| YSLCY | 8 |
| YSLY-YSLYQY | 10 |
| NYSLY | 12 |
| NYSLYCY / YSLYCY | 14 |

HFFR Datenleitungen

| | |
|--------------------|----|
| LIHH..... | 48 |
| LIHCH | 50 |
| LIHCH-TP..... | 52 |
| LIH(st)H..... | 54 |
| LIH(st)H-TP..... | 56 |
| LIH(st)CH | 58 |
| LIH(st)CH-TP | 60 |

HFFR - Anschluss - und Steuerleitungen

| | |
|-----------------------|----|
| HSLH..... | 16 |
| HSLCH | 18 |
| HSLHSH - HSLHQH | 20 |
| HSLHCH..... | 22 |

Instrumentations- und Rechnerkabel

EN 50288

| | |
|---------------------------------|----|
| RE-2X(st)Y-fl | 62 |
| RE-2X(st)Y-fl PIMF - TIMF | 64 |
| RE-2Y(st)Y-fl | 66 |
| RE-2Y(st)Y-fl PIMF - TIMF | 68 |
| RE-2Y(st)H-fl | 70 |
| RE-2Y(st)H-fl PIMF - TIMF | 72 |
| RE-2X(st)H-fl | 74 |
| RE-2X(st)H-fl PIMF -TIMF | 76 |
| RE-2Y(st)Yv-fl | 78 |
| RE-2Y(st)Yv-fl PIMF - TIMF..... | 80 |

PUR - Anschluss - und Steuerleitungen

| | |
|--------------------------------|----|
| H05BQ-F / H07BQ-F CABLES | 24 |
| YSL11Y..... | 26 |
| LI11Y11Y | 28 |
| LI9Y11Y..... | 30 |
| LIYC11Y..... | 32 |

PVC Datenleitungen

| | |
|--------------------|----|
| LIYY..... | 34 |
| LIYCY | 36 |
| LIY(st)Y..... | 38 |
| LIY(st)Y-TP..... | 40 |
| LIY(st)CY | 42 |
| LIY(st)CY-TP | 44 |
| LIYCY-TP..... | 46 |

Fernmelde- & Brandmeldeleitungen

| | |
|--------------------|----|
| J-Y(st)Y...Lg..... | 82 |
| J-H(st)H...Lg..... | 84 |

Servoleitungen

| | |
|----------------------------|----|
| 2YSLCY-J / 2YSLCYK-J | 86 |
| 2XSLCY-J / 2XSLCYK-J | 88 |
| 2XSLCH-J / 2XSLCHK-J..... | 90 |

Landstromkabel

| | |
|--------------------------------------|----|
| Öl-/Ozon-/UV-beständig 0,6/1 kV..... | 92 |
|--------------------------------------|----|

*Die in der Broschüre verwendeten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung und zeigen keine tatsächlichen Kabelbilder .



YSLY

Anwendungsbereich

Diese flexiblen Kabel werden in sämtlichen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Anlagenbau, Kraftwerken und anderen Bereichen eingesetzt. Hauptsächlich zur Verlegung in trockenen, feuchten/nassen Räumen, insbesondere in industriellen Umgebungen, bei durchschnittlicher mechanischer Belastung.

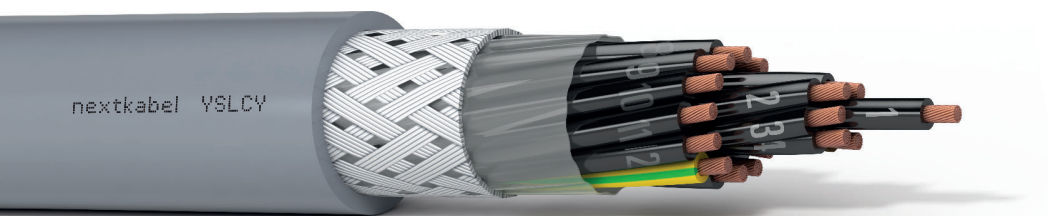
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 4 x Kabeldurchmesser, bewegt: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 4,8 | 35 | 20 G 0,75 | 12,2 | 287 | 54 G 1 | 21,0 | 918 | 5 G 4 | 11,3 | 289 |
| 3 G 0,5 | 5,0 | 42 | 24 G 0,75 | 13,9 | 363 | 56 G 1 | 21,0 | 932 | 6 G 4 | 12,3 | 345 |
| 4 G 0,5 | 5,5 | 51 | 25 G 0,75 | 14,2 | 378 | 60 G 1 | 21,6 | 992 | 7 G 4 | 12,3 | 371 |
| 5 G 0,5 | 6,1 | 64 | 27 G 0,75 | 14,2 | 388 | 61 G 1 | 21,6 | 998 | 8 G 4 | 14,4 | 467 |
| 6 G 0,5 | 6,6 | 76 | 30 G 0,75 | 14,7 | 421 | 2 x 1,5 | 6,2 | 67 | 9 G 4 | 15,5 | 533 |
| 7 G 0,5 | 6,6 | 79 | 32 G 0,75 | 15,2 | 452 | 3 G 1,5 | 6,5 | 82 | 10 G 4 | 16,3 | 594 |
| 8 G 0,5 | 7,6 | 99 | 34 G 0,75 | 15,8 | 483 | 4 G 1,5 | 7,1 | 102 | 12 G 4 | 16,9 | 667 |
| 9 G 0,5 | 8,1 | 112 | 36 G 0,75 | 15,8 | 494 | 5 G 1,5 | 7,8 | 124 | 14 G 4 | 17,8 | 758 |
| 10 G 0,5 | 8,7 | 129 | 37 G 0,75 | 15,8 | 499 | 6 G 1,5 | 8,7 | 152 | 16 G 4 | 19,0 | 864 |
| 12 G 0,5 | 9,0 | 142 | 40 G 0,75 | 17,0 | 564 | 7 G 1,5 | 8,7 | 161 | 18 G 4 | 20,0 | 966 |
| 14 G 0,5 | 9,4 | 158 | 42 G 0,75 | 17,8 | 612 | 8 G 1,5 | 9,9 | 200 | 19 G 4 | 20,0 | 992 |
| 16 G 0,5 | 9,9 | 177 | 45 G 0,75 | 18,1 | 640 | 9 G 1,5 | 10,6 | 228 | 2 x 6 | 10,1 | 206 |
| 18 G 0,5 | 10,4 | 196 | 50 G 0,75 | 18,8 | 697 | 10 G 1,5 | 11,3 | 257 | 3 G 6 | 11,0 | 267 |
| 19 G 0,5 | 10,4 | 200 | 52 G 0,75 | 18,8 | 707 | 12 G 1,5 | 11,7 | 287 | 4 G 6 | 12,1 | 336 |
| 20 G 0,5 | 11,1 | 222 | 54 G 0,75 | 19,4 | 743 | 14 G 1,5 | 12,3 | 324 | 5 G 6 | 13,5 | 420 |
| 24 G 0,5 | 12,5 | 276 | 56 G 0,75 | 19,4 | 753 | 16 G 1,5 | 12,9 | 364 | 6 G 6 | 14,7 | 502 |
| 25 G 0,5 | 12,7 | 288 | 60 G 0,75 | 19,9 | 801 | 18 G 1,5 | 13,8 | 413 | 7 G 6 | 14,7 | 540 |
| 27 G 0,5 | 12,7 | 295 | 61 G 0,75 | 19,9 | 806 | 19 G 1,5 | 13,8 | 422 | 8 G 6 | 17,2 | 679 |
| 30 G 0,5 | 13,2 | 319 | 2 x 1 | 5,5 | 51 | 20 G 1,5 | 14,5 | 457 | 9 G 6 | 18,7 | 784 |
| 32 G 0,5 | 13,9 | 349 | 3 G 1 | 5,8 | 63 | 24 G 1,5 | 16,5 | 573 | 10 G 6 | 19,5 | 860 |
| 34 G 0,5 | 14,4 | 373 | 4 G 1 | 6,5 | 81 | 25 G 1,5 | 16,9 | 597 | 12 G 6 | 20,1 | 969 |
| 36 G 0,5 | 14,4 | 380 | 5 G 1 | 7,1 | 98 | 27 G 1,5 | 16,9 | 616 | 2 x 10 | 13,0 | 343 |
| 37 G 0,5 | 14,4 | 384 | 6 G 1 | 7,7 | 116 | 30 G 1,5 | 17,5 | 671 | 3 G 10 | 14,0 | 445 |
| 40 G 0,5 | 15,3 | 428 | 7 G 1 | 7,7 | 122 | 32 G 1,5 | 18,1 | 719 | 4 G 10 | 15,5 | 564 |
| 42 G 0,5 | 16,3 | 473 | 8 G 1 | 9,1 | 157 | 34 G 1,5 | 19,0 | 779 | 5 G 10 | 17,2 | 703 |
| 45 G 0,5 | 16,5 | 493 | 9 G 1 | 9,7 | 179 | 36 G 1,5 | 19,0 | 799 | 2 x 16 | 16,2 | 539 |
| 50 G 0,5 | 16,9 | 529 | 10 G 1 | 10,2 | 198 | 37 G 1,5 | 19,0 | 808 | 3 G 16 | 17,3 | 689 |
| 52 G 0,5 | 16,9 | 535 | 12 G 1 | 10,5 | 219 | 2 x 2,5 | 7,4 | 101 | 4 G 16 | 19,3 | 885 |
| 54 G 0,5 | 17,4 | 563 | 14 G 1 | 11,2 | 253 | 3 G 2,5 | 7,9 | 126 | | | |
| 56 G 0,5 | 17,4 | 570 | 16 G 1 | 11,8 | 283 | 4 G 2,5 | 8,8 | 162 | | | |
| 60 G 0,5 | 17,9 | 605 | 18 G 1 | 12,4 | 315 | 5 G 2,5 | 9,7 | 198 | | | |
| 61 G 0,5 | 17,9 | 609 | 19 G 1 | 12,4 | 322 | 6 G 2,5 | 10,6 | 236 | | | |
| 2 x 0,75 | 5,2 | 43 | 20 G 1 | 13,1 | 349 | 7 G 2,5 | 10,6 | 252 | | | |
| 3 G 0,75 | 5,4 | 52 | 24 G 1 | 14,9 | 440 | 8 G 2,5 | 12,4 | 320 | | | |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 67 | 25 G 1 | 15,2 | 459 | 9 G 2,5 | 13,5 | 371 | | | |
| 5 G 0,75 | 6,7 | 81 | 27 G 1 | 15,2 | 472 | 10 G 2,5 | 14,1 | 408 | | | |
| 6 G 0,75 | 7,2 | 96 | 30 G 1 | 15,7 | 513 | 12 G 2,5 | 14,5 | 457 | | | |
| 7 G 0,75 | 7,2 | 101 | 32 G 1 | 16,5 | 558 | 14 G 2,5 | 15,3 | 517 | | | |
| 8 G 0,75 | 8,5 | 131 | 34 G 1 | 17,1 | 598 | 16 G 2,5 | 16,3 | 590 | | | |
| 9 G 0,75 | 9,1 | 148 | 36 G 1 | 17,1 | 611 | 18 G 2,5 | 17,2 | 659 | | | |
| 10 G 0,75 | 9,5 | 164 | 37 G 1 | 17,1 | 618 | 19 G 2,5 | 17,2 | 675 | | | |
| 12 G 0,75 | 9,8 | 181 | 40 G 1 | 18,3 | 688 | 20 G 2,5 | 18,1 | 730 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,3 | 204 | 42 G 1 | 19,4 | 754 | 24 G 2,5 | 20,5 | 912 | | | |
| 16 G 0,75 | 10,8 | 228 | 45 G 1 | 19,7 | 790 | 2 x 4 | 8,7 | 146 | | | |
| 18 G 0,75 | 11,6 | 260 | 50 G 1 | 20,2 | 851 | 3 G 4 | 9,2 | 184 | | | |
| 19 G 0,75 | 11,6 | 265 | 52 G 1 | 20,2 | 864 | 4 G 4 | 10,1 | 231 | | | |



YSLCY

Anwendungsbereich

Das YSLCY-Kabel ist ein flexibles Kabel mit einer Schirmung aus verzinnem Kupferdraht, welches in ähnlichen Bereichen wie das YSLY-Kabel eingesetzt wird. Die Schirmung sorgt für einen Schutz vor elektromagnetischer Interferenz.

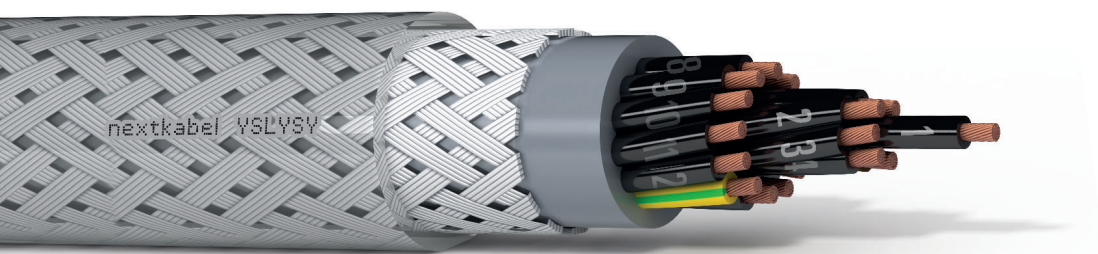
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 5,3 | 38 | 25 G 0,75 | 14,7 | 353 | 24 G 1,5 | 18,3 | 571 |
| 3 G 0,5 | 5,6 | 46 | 27 G 0,75 | 14,7 | 372 | 2 x 2,5 | 8,0 | 96 |
| 4 G 0,5 | 6,2 | 60 | 30 G 0,75 | 15,2 | 404 | 3 G 2,5 | 8,6 | 129 |
| 5 G 0,5 | 6,7 | 69 | 32 G 0,75 | 15,7 | 427 | 4 G 2,5 | 9,4 | 162 |
| 6 G 0,5 | 7,2 | 80 | 34 G 0,75 | 16,5 | 459 | 5 G 2,5 | 10,2 | 195 |
| 7 G 0,5 | 7,2 | 87 | 36 G 0,75 | 16,5 | 477 | 6 G 2,5 | 11,3 | 233 |
| 8 G 0,5 | 8,1 | 99 | 37 G 0,75 | 16,5 | 487 | 7 G 2,5 | 11,3 | 259 |
| 9 G 0,5 | 8,8 | 115 | 40 G 0,75 | 17,5 | 526 | 8 G 2,5 | 12,9 | 298 |
| 10 G 0,5 | 9,3 | 127 | 2 x 1 | 6,2 | 56 | 9 G 2,5 | 14,0 | 337 |
| 12 G 0,5 | 9,5 | 143 | 3 G 1 | 6,6 | 70 | 10 G 2,5 | 14,6 | 376 |
| 14 G 0,5 | 10,0 | 159 | 4 G 1 | 7,1 | 86 | 12 G 2,5 | 15,1 | 433 |
| 16 G 0,5 | 10,5 | 178 | 5 G 1 | 7,7 | 101 | 14 G 2,5 | 16,0 | 499 |
| 18 G 0,5 | 11,2 | 200 | 6 G 1 | 8,5 | 121 | 16 G 2,5 | 16,9 | 562 |
| 19 G 0,5 | 11,2 | 207 | 7 G 1 | 8,5 | 133 | 18 G 2,5 | 17,7 | 621 |
| 20 G 0,5 | 11,7 | 217 | 8 G 1 | 9,6 | 152 | 19 G 2,5 | 17,7 | 647 |
| 24 G 0,5 | 13,0 | 262 | 9 G 1 | 10,2 | 170 | 2 x 4 | 9,2 | 136 |
| 25 G 0,5 | 13,3 | 271 | 10 G 1 | 10,7 | 189 | 3 G 4 | 9,8 | 179 |
| 27 G 0,5 | 13,3 | 285 | 12 G 1 | 11,3 | 221 | 4 G 4 | 10,6 | 227 |
| 30 G 0,5 | 13,9 | 315 | 14 G 1 | 11,8 | 248 | 5 G 4 | 11,8 | 281 |
| 32 G 0,5 | 14,4 | 333 | 16 G 1 | 12,4 | 278 | 6 G 4 | 12,9 | 329 |
| 34 G 0,5 | 14,9 | 352 | 18 G 1 | 13,0 | 307 | 7 G 4 | 12,9 | 369 |
| 36 G 0,5 | 14,9 | 366 | 19 G 1 | 13,0 | 319 | 8 G 4 | 14,9 | 431 |
| 37 G 0,5 | 14,9 | 373 | 20 G 1 | 13,8 | 342 | 9 G 4 | 16,2 | 486 |
| 40 G 0,5 | 15,8 | 401 | 24 G 1 | 15,4 | 409 | 10 G 4 | 16,9 | 542 |
| 42 G 0,5 | 16,8 | 431 | 25 G 1 | 15,7 | 424 | 12 G 4 | 17,4 | 626 |
| 45 G 0,5 | 17,1 | 454 | 27 G 1 | 15,7 | 448 | 2 x 6 | 10,7 | 185 |
| 50 G 0,5 | 17,5 | 491 | 30 G 1 | 16,5 | 496 | 3 G 6 | 11,5 | 254 |
| 52 G 0,5 | 17,5 | 505 | 32 G 1 | 17,1 | 528 | 4 G 6 | 12,6 | 322 |
| 54 G 0,5 | 18,0 | 523 | 34 G 1 | 17,7 | 556 | 5 G 6 | 14,0 | 398 |
| 56 G 0,5 | 18,0 | 537 | 36 G 1 | 17,7 | 580 | 6 G 6 | 15,3 | 469 |
| 2 x 0,75 | 5,7 | 47 | 37 G 1 | 17,7 | 592 | 2 x 10 | 12,7 | 281 |
| 3 G 0,75 | 6,2 | 60 | 2 x 1,5 | 7,1 | 73 | 3 G 10 | 13,7 | 391 |
| 4 G 0,75 | 6,7 | 72 | 3 G 1,5 | 7,5 | 92 | 4 G 10 | 15,0 | 500 |
| 5 G 0,75 | 7,2 | 86 | 4 G 1,5 | 8,1 | 113 | 5 G 10 | 16,7 | 620 |
| 6 G 0,75 | 7,8 | 98 | 5 G 1,5 | 9,1 | 140 | 2 x 16 | 15,4 | 417 |
| 7 G 0,75 | 7,8 | 108 | 6 G 1,5 | 9,8 | 161 | 3 G 16 | 16,5 | 590 |
| 8 G 0,75 | 9,0 | 129 | 7 G 1,5 | 9,8 | 179 | 4 G 16 | 18,4 | 767 |
| 9 G 0,75 | 9,6 | 142 | 8 G 1,5 | 11,4 | 212 | | | |
| 10 G 0,75 | 10,1 | 158 | 9 G 1,5 | 12,1 | 235 | | | |
| 12 G 0,75 | 10,4 | 180 | 10 G 1,5 | 12,7 | 260 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,8 | 203 | 12 G 1,5 | 13,1 | 299 | | | |
| 16 G 0,75 | 11,6 | 231 | 14 G 1,5 | 13,9 | 345 | | | |
| 18 G 0,75 | 12,1 | 255 | 16 G 1,5 | 14,6 | 387 | | | |
| 19 G 0,75 | 12,1 | 264 | 18 G 1,5 | 15,4 | 427 | | | |
| 20 G 0,75 | 12,7 | 277 | 19 G 1,5 | 15,4 | 444 | | | |
| 24 G 0,75 | 14,4 | 339 | 20 G 1,5 | 16,3 | 475 | | | |



YSLYSY - YSLYQY

Anwendungsbereich

Dieses flexible Kabel wird in ähnlichen Bereichen wie das YSLY-Kabel verwendet, verfügt jedoch zusätzlich zur elektromagnetischen Schirmung über ein verzinnertes Stahldrahtgeflecht, welches das Kabel vor mechanischen Belastungen und Schäden schützt.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Innenmantel | PVC |
| Schirmung | Verzinnertes Stahldrahtgeflecht |
| Außenmantel | PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Transparent, Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Betriebsspannung | 0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Temperaturbereich nicht bewegt: | -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 5,0 | 62 | 25 G 0,75 | 14,4 | 473 | 24 G 1,5 | 17,9 | 752 |
| 3 G 0,5 | 5,2 | 70 | 27 G 0,75 | 14,4 | 483 | 2 x 2,5 | 7,6 | 148 |
| 4 G 0,5 | 5,7 | 86 | 30 G 0,75 | 14,9 | 524 | 3 G 2,5 | 8,1 | 175 |
| 5 G 0,5 | 6,1 | 98 | 32 G 0,75 | 15,4 | 557 | 4 G 2,5 | 9,0 | 219 |
| 6 G 0,5 | 6,8 | 114 | 34 G 0,75 | 16,0 | 594 | 5 G 2,5 | 9,9 | 259 |
| 7 G 0,5 | 6,8 | 117 | 36 G 0,75 | 16,0 | 604 | 6 G 2,5 | 10,8 | 307 |
| 8 G 0,5 | 7,8 | 146 | 37 G 0,75 | 16,0 | 609 | 7 G 2,5 | 10,8 | 323 |
| 9 G 0,5 | 8,3 | 163 | 40 G 0,75 | 17,2 | 688 | 8 G 2,5 | 12,6 | 406 |
| 10 G 0,5 | 8,7 | 177 | 2 x 1 | 5,7 | 86 | 9 G 2,5 | 13,7 | 463 |
| 12 G 0,5 | 9,2 | 198 | 3 G 1 | 6,0 | 99 | 10 G 2,5 | 14,3 | 503 |
| 14 G 0,5 | 9,6 | 217 | 4 G 1 | 6,7 | 118 | 12 G 2,5 | 14,7 | 560 |
| 16 G 0,5 | 10,1 | 239 | 5 G 1 | 7,3 | 143 | 14 G 2,5 | 15,5 | 625 |
| 18 G 0,5 | 10,6 | 266 | 6 G 1 | 7,9 | 164 | 16 G 2,5 | 16,5 | 710 |
| 19 G 0,5 | 10,6 | 270 | 7 G 1 | 7,9 | 171 | 18 G 2,5 | 17,4 | 784 |
| 20 G 0,5 | 11,1 | 289 | 8 G 1 | 9,3 | 215 | 19 G 2,5 | 17,4 | 800 |
| 24 G 0,5 | 12,7 | 361 | 9 G 1 | 9,9 | 240 | 2 x 4 | 8,7 | 197 |
| 25 G 0,5 | 12,9 | 375 | 10 G 1 | 10,4 | 261 | 3 G 4 | 9,4 | 242 |
| 27 G 0,5 | 12,9 | 381 | 12 G 1 | 10,7 | 290 | 4 G 4 | 10,3 | 295 |
| 30 G 0,5 | 13,4 | 408 | 14 G 1 | 11,4 | 326 | 5 G 4 | 11,5 | 363 |
| 32 G 0,5 | 14,1 | 441 | 16 G 1 | 12,0 | 360 | 6 G 4 | 12,5 | 431 |
| 34 G 0,5 | 14,6 | 474 | 18 G 1 | 12,6 | 401 | 7 G 4 | 12,5 | 457 |
| 36 G 0,5 | 14,6 | 481 | 19 G 1 | 12,6 | 408 | 8 G 4 | 14,6 | 571 |
| 37 G 0,5 | 14,6 | 484 | 20 G 1 | 13,3 | 438 | 9 G 4 | 15,9 | 651 |
| 40 G 0,5 | 15,5 | 535 | 24 G 1 | 15,1 | 545 | 10 G 4 | 16,5 | 714 |
| 42 G 0,5 | 16,5 | 590 | 25 G 1 | 15,4 | 564 | 12 G 4 | 17,1 | 792 |
| 45 G 0,5 | 16,7 | 613 | 27 G 1 | 15,4 | 578 | 2 x 6 | 10,3 | 270 |
| 50 G 0,5 | 17,1 | 652 | 30 G 1 | 15,9 | 623 | 3 G 6 | 11,2 | 339 |
| 52 G 0,5 | 17,1 | 659 | 32 G 1 | 16,7 | 678 | 4 G 6 | 12,3 | 421 |
| 54 G 0,5 | 17,6 | 689 | 34 G 1 | 17,3 | 723 | 5 G 6 | 13,7 | 511 |
| 56 G 0,5 | 17,6 | 696 | 36 G 1 | 17,3 | 736 | 6 G 6 | 14,9 | 607 |
| 2 x 0,75 | 5,4 | 72 | 37 G 1 | 17,3 | 743 | 2 x 10 | 12,4 | 404 |
| 3 G 0,75 | 5,6 | 87 | 2 x 1,5 | 6,8 | 111 | 3 G 10 | 13,2 | 499 |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 102 | 3 G 1,5 | 7,2 | 134 | 4 G 10 | 14,7 | 632 |
| 5 G 0,75 | 6,9 | 119 | 4 G 1,5 | 7,8 | 159 | 5 G 10 | 16,4 | 778 |
| 6 G 0,75 | 7,4 | 142 | 5 G 1,5 | 8,5 | 186 | 2 x 16 | 15,0 | 590 |
| 7 G 0,75 | 7,4 | 147 | 6 G 1,5 | 9,5 | 224 | 3 G 16 | 16,2 | 754 |
| 8 G 0,75 | 8,5 | 178 | 7 G 1,5 | 9,5 | 234 | 4 G 16 | 17,8 | 945 |
| 9 G 0,75 | 9,3 | 206 | 8 G 1,5 | 10,8 | 289 | | | |
| 10 G 0,75 | 9,7 | 224 | 9 G 1,5 | 11,8 | 331 | | | |
| 12 G 0,75 | 10,0 | 243 | 10 G 1,5 | 12,3 | 360 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,5 | 268 | 12 G 1,5 | 12,7 | 398 | | | |
| 16 G 0,75 | 11,0 | 300 | 14 G 1,5 | 13,4 | 442 | | | |
| 18 G 0,75 | 11,8 | 335 | 16 G 1,5 | 14,3 | 502 | | | |
| 19 G 0,75 | 11,8 | 340 | 18 G 1,5 | 15,0 | 554 | | | |
| 20 G 0,75 | 12,4 | 366 | 19 G 1,5 | 15,0 | 564 | | | |
| 24 G 0,75 | 14,1 | 455 | 20 G 1,5 | 16,0 | 615 | | | |



NYSLY

Anwendungsbereich

Diese ölbeständigen und flexiblen Kabel werden in allen elektrischen Geräten, Steuersystemen, Automatisierungstechnologien, Anlagenbau, Kraftwerken und anderen Anwendungen eingesetzt. Hauptsächlich zur Installation in trockenen, feuchten/nassen Räumen, insbesondere in industriellen Umgebungen, unter durchschnittlicher mechanischer Belastung.

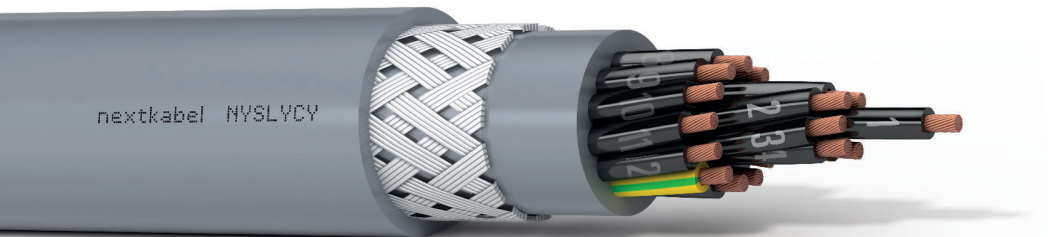
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Spezielles PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | Spezielles PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsspannung | 0.50 mm ² ..2.50 mm ² 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C bis +70 °C, bewegt: -5 °C bis +70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | IRM 902(4h,70°C) |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 4 x Kabeldurchmesser, bewegt: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 4,8 | 35 | 20 G 0,75 | 12,2 | 287 | 54 G 1 | 21,0 | 918 | 5 G 4 | 11,3 | 289 |
| 3 G 0,5 | 5,0 | 42 | 24 G 0,75 | 13,9 | 363 | 56 G 1 | 21,0 | 932 | 6 G 4 | 12,3 | 345 |
| 4 G 0,5 | 5,5 | 51 | 25 G 0,75 | 14,2 | 378 | 60 G 1 | 21,6 | 992 | 7 G 4 | 12,3 | 371 |
| 5 G 0,5 | 6,1 | 64 | 27 G 0,75 | 14,2 | 388 | 61 G 1 | 21,6 | 998 | 8 G 4 | 14,4 | 467 |
| 6 G 0,5 | 6,6 | 76 | 30 G 0,75 | 14,7 | 421 | 2 x 1,5 | 6,2 | 67 | 9 G 4 | 15,5 | 533 |
| 7 G 0,5 | 6,6 | 79 | 32 G 0,75 | 15,2 | 452 | 3 G 1,5 | 6,5 | 82 | 10 G 4 | 16,3 | 594 |
| 8 G 0,5 | 7,6 | 99 | 34 G 0,75 | 15,8 | 483 | 4 G 1,5 | 7,1 | 102 | 12 G 4 | 16,9 | 667 |
| 9 G 0,5 | 8,1 | 112 | 36 G 0,75 | 15,8 | 494 | 5 G 1,5 | 7,8 | 124 | 14 G 4 | 17,8 | 758 |
| 10 G 0,5 | 8,7 | 129 | 37 G 0,75 | 15,8 | 499 | 6 G 1,5 | 8,7 | 152 | 16 G 4 | 19,0 | 864 |
| 12 G 0,5 | 9,0 | 142 | 40 G 0,75 | 17,0 | 564 | 7 G 1,5 | 8,7 | 161 | 18 G 4 | 20,0 | 966 |
| 14 G 0,5 | 9,4 | 158 | 42 G 0,75 | 17,8 | 612 | 8 G 1,5 | 9,9 | 200 | 19 G 4 | 20,0 | 992 |
| 16 G 0,5 | 9,9 | 177 | 45 G 0,75 | 18,1 | 640 | 9 G 1,5 | 10,6 | 228 | 2 x 6 | 10,1 | 206 |
| 18 G 0,5 | 10,4 | 196 | 50 G 0,75 | 18,8 | 697 | 10 G 1,5 | 11,3 | 257 | 3 G 6 | 11,0 | 267 |
| 19 G 0,5 | 10,4 | 200 | 52 G 0,75 | 18,8 | 707 | 12 G 1,5 | 11,7 | 287 | 4 G 6 | 12,1 | 336 |
| 20 G 0,5 | 11,1 | 222 | 54 G 0,75 | 19,4 | 743 | 14 G 1,5 | 12,3 | 324 | 5 G 6 | 13,5 | 420 |
| 24 G 0,5 | 12,5 | 276 | 56 G 0,75 | 19,4 | 753 | 16 G 1,5 | 12,9 | 364 | 6 G 6 | 14,7 | 502 |
| 25 G 0,5 | 12,7 | 288 | 60 G 0,75 | 19,9 | 801 | 18 G 1,5 | 13,8 | 413 | 7 G 6 | 14,7 | 540 |
| 27 G 0,5 | 12,7 | 295 | 61 G 0,75 | 19,9 | 806 | 19 G 1,5 | 13,8 | 422 | 8 G 6 | 17,2 | 679 |
| 30 G 0,5 | 13,2 | 319 | 2 x 1 | 5,5 | 51 | 20 G 1,5 | 14,5 | 457 | 9 G 6 | 18,7 | 784 |
| 32 G 0,5 | 13,9 | 349 | 3 G 1 | 5,8 | 63 | 24 G 1,5 | 16,5 | 573 | 10 G 6 | 19,5 | 860 |
| 34 G 0,5 | 14,4 | 373 | 4 G 1 | 6,5 | 81 | 25 G 1,5 | 16,9 | 597 | 12 G 6 | 20,1 | 969 |
| 36 G 0,5 | 14,4 | 380 | 5 G 1 | 7,1 | 98 | 27 G 1,5 | 16,9 | 616 | 2 x 10 | 13,0 | 343 |
| 37 G 0,5 | 14,4 | 384 | 6 G 1 | 7,7 | 116 | 30 G 1,5 | 17,5 | 671 | 3 G 10 | 14,0 | 445 |
| 40 G 0,5 | 15,3 | 428 | 7 G 1 | 7,7 | 122 | 32 G 1,5 | 18,1 | 719 | 4 G 10 | 15,5 | 564 |
| 42 G 0,5 | 16,3 | 473 | 8 G 1 | 9,1 | 157 | 34 G 1,5 | 19,0 | 779 | 5 G 10 | 17,2 | 703 |
| 45 G 0,5 | 16,5 | 493 | 9 G 1 | 9,7 | 179 | 36 G 1,5 | 19,0 | 799 | 2 x 16 | 16,2 | 539 |
| 50 G 0,5 | 16,9 | 529 | 10 G 1 | 10,2 | 198 | 37 G 1,5 | 19,0 | 808 | 3 G 16 | 17,3 | 689 |
| 52 G 0,5 | 16,9 | 535 | 12 G 1 | 10,5 | 219 | 2 x 2,5 | 7,4 | 101 | 4 G 16 | 19,3 | 885 |
| 54 G 0,5 | 17,4 | 563 | 14 G 1 | 11,2 | 253 | 3 G 2,5 | 7,9 | 126 | | | |
| 56 G 0,5 | 17,4 | 570 | 16 G 1 | 11,8 | 283 | 4 G 2,5 | 8,8 | 162 | | | |
| 60 G 0,5 | 17,9 | 605 | 18 G 1 | 12,4 | 315 | 5 G 2,5 | 9,7 | 198 | | | |
| 61 G 0,5 | 17,9 | 609 | 19 G 1 | 12,4 | 322 | 6 G 2,5 | 10,6 | 236 | | | |
| 2 x 0,75 | 5,2 | 43 | 20 G 1 | 13,1 | 349 | 7 G 2,5 | 10,6 | 252 | | | |
| 3 G 0,75 | 5,4 | 52 | 24 G 1 | 14,9 | 440 | 8 G 2,5 | 12,4 | 320 | | | |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 67 | 25 G 1 | 15,2 | 459 | 9 G 2,5 | 13,5 | 371 | | | |
| 5 G 0,75 | 6,7 | 81 | 27 G 1 | 15,2 | 472 | 10 G 2,5 | 14,1 | 408 | | | |
| 6 G 0,75 | 7,2 | 96 | 30 G 1 | 15,7 | 513 | 12 G 2,5 | 14,5 | 457 | | | |
| 7 G 0,75 | 7,2 | 101 | 32 G 1 | 16,5 | 558 | 14 G 2,5 | 15,3 | 517 | | | |
| 8 G 0,75 | 8,5 | 131 | 34 G 1 | 17,1 | 598 | 16 G 2,5 | 16,3 | 590 | | | |
| 9 G 0,75 | 9,1 | 148 | 36 G 1 | 17,1 | 611 | 18 G 2,5 | 17,2 | 659 | | | |
| 10 G 0,75 | 9,5 | 164 | 37 G 1 | 17,1 | 618 | 19 G 2,5 | 17,2 | 675 | | | |
| 12 G 0,75 | 9,8 | 181 | 40 G 1 | 18,3 | 688 | 20 G 2,5 | 18,1 | 730 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,3 | 204 | 42 G 1 | 19,4 | 754 | 24 G 2,5 | 20,5 | 912 | | | |
| 16 G 0,75 | 10,8 | 228 | 45 G 1 | 19,7 | 790 | 2 x 4 | 8,7 | 146 | | | |
| 18 G 0,75 | 11,6 | 260 | 50 G 1 | 20,2 | 851 | 3 G 4 | 9,2 | 184 | | | |
| 19 G 0,75 | 11,6 | 265 | 52 G 1 | 20,2 | 864 | 4 G 4 | 10,1 | 231 | | | |



NYSLYCY / YSLYCY

Anwendungsbereich

Diese ölbeständigen und flexiblen Kabel werden in allen elektrischen Geräten, elektronischen Steuersystemen, Automatisierungstechnologien, Anlagenbau, Kraftwerken und anderen Anwendungen eingesetzt. Hauptsächlich zur Installation in trockenen, feuchten/nassen Räumen, insbesondere in industriellen Umgebungen, für durchschnittliche mechanische Belastungen.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Innenmantel | PVC |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | Special PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C bis +70 °C, bewegt: -5 °C bis +70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | IRM 902(4h,70°C) |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

NYSLYCY / YSLYCY

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 6,4 | 62,6 | 25 G 0,75 | 16,3 | 472,7 | 24 G 1,5 | 20,1 | 753,3 |
| 3 G 0,5 | 6,7 | 70,3 | 27 G 0,75 | 16,3 | 482,8 | 2 x 2,5 | 9,3 | 146,3 |
| 4 G 0,5 | 7,2 | 83,4 | 30 G 0,75 | 16,9 | 522,4 | 3 G 2,5 | 9,7 | 173,5 |
| 5 G 0,5 | 7,7 | 96 | 32 G 0,75 | 17,4 | 555,9 | 4 G 2,5 | 10,5 | 212 |
| 6 G 0,5 | 8,2 | 110,4 | 34 G 0,75 | 18,0 | 592,2 | 5 G 2,5 | 11,6 | 257,8 |
| 7 G 0,5 | 8,2 | 113,7 | 36 G 0,75 | 18,0 | 602,4 | 6 G 2,5 | 12,6 | 302,6 |
| 8 G 0,5 | 9,4 | 144,5 | 37 G 0,75 | 18,0 | 607,4 | 7 G 2,5 | 12,6 | 318,6 |
| 9 G 0,5 | 10,0 | 162,9 | 40 G 0,75 | 19,3 | 686 | 8 G 2,5 | 14,5 | 402,1 |
| 10 G 0,5 | 10,4 | 177,7 | 2 x 1 | 7,2 | 84 | 9 G 2,5 | 15,4 | 453,7 |
| 12 G 0,5 | 10,7 | 192,1 | 3 G 1 | 7,6 | 96,8 | 10 G 2,5 | 16,3 | 502,6 |
| 14 G 0,5 | 11,3 | 216,8 | 4 G 1 | 8,1 | 115 | 12 G 2,5 | 16,7 | 557,3 |
| 16 G 0,5 | 11,9 | 238,1 | 5 G 1 | 8,9 | 140,8 | 14 G 2,5 | 17,5 | 622,5 |
| 18 G 0,5 | 12,4 | 262,7 | 6 G 1 | 9,6 | 162,3 | 16 G 2,5 | 18,6 | 706,6 |
| 19 G 0,5 | 12,4 | 266,1 | 7 G 1 | 9,6 | 169 | 18 G 2,5 | 19,5 | 781,4 |
| 20 G 0,5 | 12,9 | 287,6 | 8 G 1 | 11,0 | 213,6 | 19 G 2,5 | 19,5 | 797,4 |
| 24 G 0,5 | 14,6 | 359 | 9 G 1 | 11,7 | 239 | 2 x 4 | 10,4 | 193,1 |
| 25 G 0,5 | 14,8 | 372,4 | 10 G 1 | 12,2 | 262,6 | 3 G 4 | 11,1 | 241,1 |
| 27 G 0,5 | 14,8 | 379,2 | 12 G 1 | 12,5 | 286,3 | 4 G 4 | 12,1 | 295,8 |
| 30 G 0,5 | 15,3 | 406,7 | 14 G 1 | 13,1 | 318,8 | 5 G 4 | 13,3 | 362 |
| 32 G 0,5 | 15,8 | 433,1 | 16 G 1 | 13,9 | 359,8 | 6 G 4 | 14,4 | 427,2 |
| 34 G 0,5 | 16,6 | 469,4 | 18 G 1 | 14,5 | 398,1 | 7 G 4 | 14,4 | 453 |
| 36 G 0,5 | 16,6 | 476,1 | 19 G 1 | 14,5 | 404,8 | 8 G 4 | 16,6 | 566,9 |
| 37 G 0,5 | 16,6 | 479,5 | 20 G 1 | 15,2 | 436 | 9 G 4 | 17,7 | 639,9 |
| 40 G 0,5 | 17,5 | 533,2 | 24 G 1 | 17,1 | 542,7 | 10 G 4 | 18,6 | 710,2 |
| 42 G 0,5 | 18,3 | 578,7 | 25 G 1 | 17,4 | 562,9 | 12 G 4 | 19,2 | 788,5 |
| 45 G 0,5 | 18,8 | 610,9 | 27 G 1 | 17,4 | 576,4 | 2 x 6 | 12,1 | 270,7 |
| 50 G 0,5 | 19,3 | 649,7 | 30 G 1 | 18,0 | 621,4 | 3 G 6 | 12,8 | 331,3 |
| 52 G 0,5 | 19,3 | 656,4 | 32 G 1 | 18,8 | 675,8 | 4 G 6 | 14,1 | 414,7 |
| 54 G 0,5 | 19,8 | 686,9 | 34 G 1 | 19,5 | 720,2 | 5 G 6 | 15,4 | 501,8 |
| 56 G 0,5 | 19,8 | 693,7 | 36 G 1 | 19,5 | 733,7 | 6 G 6 | 16,9 | 603,4 |
| 2 x 0,75 | 6,9 | 74,6 | 37 G 1 | 19,5 | 740,5 | 2 x 10 | 14,3 | 399,5 |
| 3 G 0,75 | 7,2 | 84,9 | 2 x 1,5 | 8,1 | 107,8 | 3 G 10 | 15,1 | 496,1 |
| 4 G 0,75 | 7,7 | 99,3 | 3 G 1,5 | 8,8 | 131,9 | 4 G 10 | 16,7 | 628,6 |
| 5 G 0,75 | 8,3 | 116,2 | 4 G 1,5 | 9,4 | 156,7 | 5 G 10 | 18,5 | 773,3 |
| 6 G 0,75 | 9,1 | 140 | 5 G 1,5 | 10,2 | 186,5 | 2 x 16 | 17,0 | 587 |
| 7 G 0,75 | 9,1 | 145,1 | 6 G 1,5 | 11,2 | 222,6 | 3 G 16 | 18,3 | 749,3 |
| 8 G 0,75 | 10,2 | 177,9 | 7 G 1,5 | 11,2 | 232,2 | 4 G 16 | 20,0 | 938,9 |
| 9 G 0,75 | 11,0 | 204,8 | 8 G 1,5 | 12,6 | 285,5 | | | |
| 10 G 0,75 | 11,4 | 223,2 | 9 G 1,5 | 13,6 | 330,1 | | | |
| 12 G 0,75 | 11,8 | 242,1 | 10 G 1,5 | 14,2 | 359,4 | | | |
| 14 G 0,75 | 12,3 | 269,4 | 12 G 1,5 | 14,6 | 395,1 | | | |
| 16 G 0,75 | 12,8 | 298,5 | 14 G 1,5 | 15,3 | 439,8 | | | |
| 18 G 0,75 | 13,6 | 334,7 | 16 G 1,5 | 16,3 | 496,5 | | | |
| 19 G 0,75 | 13,6 | 339,8 | 18 G 1,5 | 17,1 | 551,3 | | | |
| 20 G 0,75 | 14,2 | 365,8 | 19 G 1,5 | 17,1 | 560,9 | | | |
| 24 G 0,75 | 15,8 | 447,3 | 20 G 1,5 | 17,9 | 604,3 | | | |



HSLH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in allen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und der chemischen Industrie sowohl in nassen, als auch in trockenen und feuchten Innenanwendungen verwendet. Der HFFR-Verbundstoff weist flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften auf und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel sehr hoch sind. Solange ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

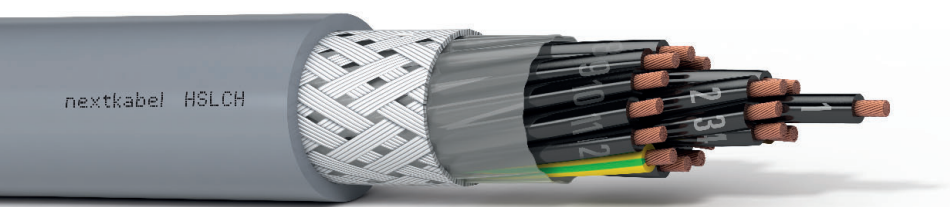
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | HFFR-Verbundstoff (EN 50363-7, VDE 0207-363-7) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | HFFR-Verbundstoff (EN 50363-8, VDE 0207-363-8) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1&2 / DIN EN 60754-1&2 / IEC 60754-1&2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 4,8 | 35 | 54 G 1 | 21,0 | 918 | 5 G 4 | 11,3 | 289 |
| 3 G 0,5 | 5,0 | 42 | 56 G 1 | 21,0 | 932 | 6 G 4 | 12,3 | 345 |
| 4 G 0,5 | 5,5 | 51 | 60 G 1 | 21,6 | 992 | 7 G 4 | 12,3 | 371 |
| 5 G 0,5 | 6,1 | 64 | 61 G 1 | 21,6 | 998 | 8 G 4 | 14,4 | 467 |
| 6 G 0,5 | 6,6 | 76 | 2 x 1,5 | 6,2 | 67 | 9 G 4 | 15,5 | 533 |
| 7 G 0,5 | 6,6 | 79 | 3 G 1,5 | 6,5 | 82 | 10 G 4 | 16,3 | 594 |
| 8 G 0,5 | 7,6 | 99 | 4 G 1,5 | 7,1 | 102 | 12 G 4 | 16,9 | 667 |
| 9 G 0,5 | 8,1 | 112 | 5 G 1,5 | 7,8 | 124 | 14 G 4 | 17,8 | 758 |
| 10 G 0,5 | 8,7 | 129 | 6 G 1,5 | 8,7 | 152 | 16 G 4 | 19,0 | 864 |
| 12 G 0,5 | 9,0 | 142 | 7 G 1,5 | 8,7 | 161 | 18 G 4 | 20,0 | 966 |
| 14 G 0,5 | 9,4 | 158 | 8 G 1,5 | 9,9 | 200 | 19 G 4 | 20,0 | 992 |
| 16 G 0,5 | 9,9 | 177 | 9 G 1,5 | 10,6 | 228 | 2 x 6 | 10,1 | 206 |
| 18 G 0,5 | 10,4 | 196 | 10 G 1,5 | 11,3 | 257 | 3 G 6 | 11,0 | 267 |
| 19 G 0,5 | 10,4 | 200 | 12 G 1,5 | 11,7 | 287 | 4 G 6 | 12,1 | 336 |
| 20 G 0,5 | 11,1 | 222 | 14 G 1,5 | 12,3 | 324 | 5 G 6 | 13,5 | 420 |
| 24 G 0,5 | 12,5 | 276 | 16 G 1,5 | 12,9 | 364 | 6 G 6 | 14,7 | 502 |
| 25 G 0,5 | 12,7 | 288 | 18 G 1,5 | 13,8 | 413 | 7 G 6 | 14,7 | 540 |
| 27 G 0,5 | 12,7 | 295 | 19 G 1,5 | 13,8 | 422 | 8 G 6 | 17,2 | 679 |
| 30 G 0,5 | 13,2 | 319 | 20 G 1,5 | 14,5 | 457 | 9 G 6 | 18,7 | 784 |
| 32 G 0,5 | 13,9 | 349 | 24 G 1,5 | 16,5 | 573 | 10 G 6 | 19,5 | 860 |
| 34 G 0,5 | 14,4 | 373 | 25 G 1,5 | 16,9 | 597 | 12 G 6 | 20,1 | 969 |
| 36 G 0,5 | 14,4 | 380 | 27 G 1,5 | 16,9 | 616 | 2 x 10 | 13,0 | 343 |
| 37 G 0,5 | 14,4 | 384 | 30 G 1,5 | 17,5 | 671 | 3 G 10 | 14,0 | 445 |
| 40 G 0,5 | 15,3 | 428 | 32 G 1,5 | 18,1 | 719 | 4 G 10 | 15,5 | 564 |
| 42 G 0,5 | 16,3 | 473 | 34 G 1,5 | 19,0 | 779 | 5 G 10 | 17,2 | 703 |
| 45 G 0,5 | 16,5 | 493 | 36 G 1,5 | 19,0 | 799 | 2 x 16 | 16,2 | 539 |
| 50 G 0,5 | 16,9 | 529 | 37 G 1,5 | 19,0 | 808 | 3 G 16 | 17,3 | 689 |
| 52 G 0,5 | 16,9 | 535 | 2 x 2,5 | 7,4 | 101 | 4 G 16 | 19,3 | 885 |
| 54 G 0,5 | 17,4 | 563 | 3 G 2,5 | 7,9 | 126 | | | |
| 56 G 0,5 | 17,4 | 570 | 4 G 2,5 | 8,8 | 162 | | | |
| 60 G 0,5 | 17,9 | 605 | 5 G 2,5 | 9,7 | 198 | | | |
| 61 G 0,5 | 17,9 | 609 | 6 G 2,5 | 10,6 | 236 | | | |
| 2 x 0,75 | 5,2 | 43 | 7 G 2,5 | 10,6 | 252 | | | |
| 3 G 0,75 | 5,4 | 52 | 8 G 2,5 | 12,4 | 320 | | | |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 67 | 9 G 2,5 | 13,5 | 371 | | | |
| 5 G 0,75 | 6,7 | 81 | 10 G 2,5 | 14,1 | 408 | | | |
| 6 G 0,75 | 7,2 | 96 | 12 G 2,5 | 14,5 | 457 | | | |
| 7 G 0,75 | 7,2 | 101 | 14 G 2,5 | 15,3 | 517 | | | |
| 8 G 0,75 | 8,5 | 131 | 16 G 2,5 | 16,3 | 590 | | | |
| 9 G 0,75 | 9,1 | 148 | 18 G 2,5 | 17,2 | 659 | | | |
| 10 G 0,75 | 9,5 | 164 | 19 G 2,5 | 17,2 | 675 | | | |
| 12 G 0,75 | 9,8 | 181 | 20 G 2,5 | 18,1 | 730 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,3 | 204 | 24 G 2,5 | 20,5 | 912 | | | |
| 16 G 0,75 | 10,8 | 228 | 2 x 4 | 8,7 | 146 | | | |
| 18 G 0,75 | 11,6 | 260 | 3 G 4 | 9,2 | 184 | | | |
| 19 G 0,75 | 11,6 | 265 | 4 G 4 | 10,1 | 231 | | | |



HSLCH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in sämtlichen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und in der chemischen Industrie eingesetzt, sowohl in nassen, trockenen als auch in feuchten Innenanwendungen. Der HFFR-Verbundstoff besitzt flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel sehr hoch sind. Das Kabel ist mit einer verzinnnten Kupferdraht-Schirmung versehen, um in Bereichen, in denen ein Schutz vor Hochfrequenzstörungen erforderlich ist, diesen Anforderungen gerecht zu werden. Solange ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

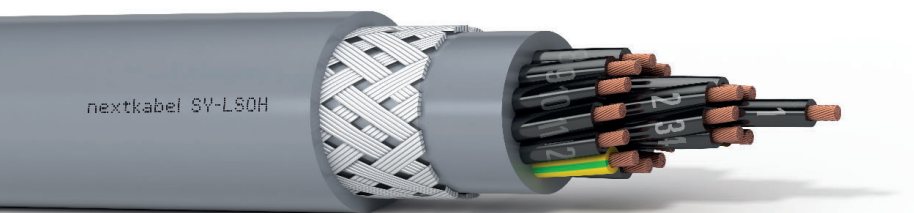
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnntem Kupferdraht |
| Außenmantel | HFFR -Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1&2 / DIN EN 60754-1&2 / IEC 60754-1&2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 5,3 | 38 | 25 G 0,75 | 14,7 | 353 | 24 G 1,5 | 18,3 | 571 |
| 3 G 0,5 | 5,6 | 46 | 27 G 0,75 | 14,7 | 372 | 2 x 2,5 | 8,0 | 96 |
| 4 G 0,5 | 6,2 | 60 | 30 G 0,75 | 15,2 | 404 | 3 G 2,5 | 8,6 | 129 |
| 5 G 0,5 | 6,7 | 69 | 32 G 0,75 | 15,7 | 427 | 4 G 2,5 | 9,4 | 162 |
| 6 G 0,5 | 7,2 | 80 | 34 G 0,75 | 16,5 | 459 | 5 G 2,5 | 10,2 | 195 |
| 7 G 0,5 | 7,2 | 87 | 36 G 0,75 | 16,5 | 477 | 6 G 2,5 | 11,3 | 233 |
| 8 G 0,5 | 8,1 | 99 | 37 G 0,75 | 16,5 | 487 | 7 G 2,5 | 11,3 | 259 |
| 9 G 0,5 | 8,8 | 115 | 40 G 0,75 | 17,5 | 526 | 8 G 2,5 | 12,9 | 298 |
| 10 G 0,5 | 9,3 | 127 | 2 x 1 | 6,2 | 56 | 9 G 2,5 | 14,0 | 337 |
| 12 G 0,5 | 9,5 | 143 | 3 G 1 | 6,6 | 70 | 10 G 2,5 | 14,6 | 376 |
| 14 G 0,5 | 10,0 | 159 | 4 G 1 | 7,1 | 86 | 12 G 2,5 | 15,1 | 433 |
| 16 G 0,5 | 10,5 | 178 | 5 G 1 | 7,7 | 101 | 14 G 2,5 | 16,0 | 499 |
| 18 G 0,5 | 11,2 | 200 | 6 G 1 | 8,5 | 121 | 16 G 2,5 | 16,9 | 562 |
| 19 G 0,5 | 11,2 | 207 | 7 G 1 | 8,5 | 133 | 18 G 2,5 | 17,7 | 621 |
| 20 G 0,5 | 11,7 | 217 | 8 G 1 | 9,6 | 152 | 19 G 2,5 | 17,7 | 647 |
| 24 G 0,5 | 13,0 | 262 | 9 G 1 | 10,2 | 170 | 2 x 4 | 9,2 | 136 |
| 25 G 0,5 | 13,3 | 271 | 10 G 1 | 10,7 | 189 | 3 G 4 | 9,8 | 179 |
| 27 G 0,5 | 13,3 | 285 | 12 G 1 | 11,3 | 221 | 4 G 4 | 10,6 | 227 |
| 30 G 0,5 | 13,9 | 315 | 14 G 1 | 11,8 | 248 | 5 G 4 | 11,8 | 281 |
| 32 G 0,5 | 14,4 | 333 | 16 G 1 | 12,4 | 278 | 6 G 4 | 12,9 | 329 |
| 34 G 0,5 | 14,9 | 352 | 18 G 1 | 13,0 | 307 | 7 G 4 | 12,9 | 369 |
| 36 G 0,5 | 14,9 | 366 | 19 G 1 | 13,0 | 319 | 8 G 4 | 14,9 | 431 |
| 37 G 0,5 | 14,9 | 373 | 20 G 1 | 13,8 | 342 | 9 G 4 | 16,2 | 486 |
| 40 G 0,5 | 15,8 | 401 | 24 G 1 | 15,4 | 409 | 10 G 4 | 16,9 | 542 |
| 42 G 0,5 | 16,8 | 431 | 25 G 1 | 15,7 | 424 | 12 G 4 | 17,4 | 626 |
| 45 G 0,5 | 17,1 | 454 | 27 G 1 | 15,7 | 448 | 2 x 6 | 10,7 | 185 |
| 50 G 0,5 | 17,5 | 491 | 30 G 1 | 16,5 | 496 | 3 G 6 | 11,5 | 254 |
| 52 G 0,5 | 17,5 | 505 | 32 G 1 | 17,1 | 528 | 4 G 6 | 12,6 | 322 |
| 54 G 0,5 | 18,0 | 523 | 34 G 1 | 17,7 | 556 | 5 G 6 | 14,0 | 398 |
| 56 G 0,5 | 18,0 | 537 | 36 G 1 | 17,7 | 580 | 6 G 6 | 15,3 | 469 |
| 2 x 0,75 | 5,7 | 47 | 37 G 1 | 17,7 | 592 | 2 x 10 | 12,7 | 281 |
| 3 G 0,75 | 6,2 | 60 | 2 x 1,5 | 7,1 | 73 | 3 G 10 | 13,7 | 391 |
| 4 G 0,75 | 6,7 | 72 | 3 G 1,5 | 7,5 | 92 | 4 G 10 | 15,0 | 500 |
| 5 G 0,75 | 7,2 | 86 | 4 G 1,5 | 8,1 | 113 | 5 G 10 | 16,7 | 620 |
| 6 G 0,75 | 7,8 | 98 | 5 G 1,5 | 9,1 | 140 | 2 x 16 | 15,4 | 417 |
| 7 G 0,75 | 7,8 | 108 | 6 G 1,5 | 9,8 | 161 | 3 G 16 | 16,5 | 590 |
| 8 G 0,75 | 9,0 | 129 | 7 G 1,5 | 9,8 | 179 | 4 G 16 | 18,4 | 767 |
| 9 G 0,75 | 9,6 | 142 | 8 G 1,5 | 11,4 | 212 | | | |
| 10 G 0,75 | 10,1 | 158 | 9 G 1,5 | 12,1 | 235 | | | |
| 12 G 0,75 | 10,4 | 180 | 10 G 1,5 | 12,7 | 260 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,8 | 203 | 12 G 1,5 | 13,1 | 299 | | | |
| 16 G 0,75 | 11,6 | 231 | 14 G 1,5 | 13,9 | 345 | | | |
| 18 G 0,75 | 12,1 | 255 | 16 G 1,5 | 14,6 | 387 | | | |
| 19 G 0,75 | 12,1 | 264 | 18 G 1,5 | 15,4 | 427 | | | |
| 20 G 0,75 | 12,7 | 277 | 19 G 1,5 | 15,4 | 444 | | | |
| 24 G 0,75 | 14,4 | 339 | 20 G 1,5 | 16,3 | 475 | | | |



HSLHSH - HSLHQH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in sämtlichen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und der chemischen Industrie verwendet, sowohl in nassen, trockenen als auch in feuchten Innenanwendungen. Der HFFR-Verbundstoff besitzt flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel besonders hoch sind. Das Kabel ist mit einem verzinnnten Stahldrahtgeflecht versehen, welches das Kabel vor mechanischen Belastungen und Schäden schützt. Die Geflechts-Struktur bietet zudem elektromagnetische Abschirmung. Solange ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

Kabelaufbau

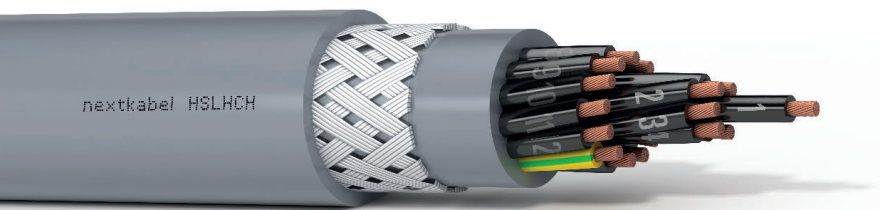
| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Inner Sheat | HFFR -Verbundstoff |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Verzinntes Stahldrahtgeflecht |
| Außenmantel | HFFR -Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

HSLHSH - HSLHQH

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 5,0 | 62 | 25 G 0,75 | 14,4 | 473 | 24 G 1,5 | 17,9 | 752 |
| 3 G 0,5 | 5,2 | 70 | 27 G 0,75 | 14,4 | 483 | 2 x 2,5 | 7,6 | 148 |
| 4 G 0,5 | 5,7 | 86 | 30 G 0,75 | 14,9 | 524 | 3 G 2,5 | 8,1 | 175 |
| 5 G 0,5 | 6,1 | 98 | 32 G 0,75 | 15,4 | 557 | 4 G 2,5 | 9,0 | 219 |
| 6 G 0,5 | 6,8 | 114 | 34 G 0,75 | 16,0 | 594 | 5 G 2,5 | 9,9 | 259 |
| 7 G 0,5 | 6,8 | 117 | 36 G 0,75 | 16,0 | 604 | 6 G 2,5 | 10,8 | 307 |
| 8 G 0,5 | 7,8 | 146 | 37 G 0,75 | 16,0 | 609 | 7 G 2,5 | 10,8 | 323 |
| 9 G 0,5 | 8,3 | 163 | 40 G 0,75 | 17,2 | 688 | 8 G 2,5 | 12,6 | 406 |
| 10 G 0,5 | 8,7 | 177 | 2 x 1 | 5,7 | 86 | 9 G 2,5 | 13,7 | 463 |
| 12 G 0,5 | 9,2 | 198 | 3 G 1 | 6,0 | 99 | 10 G 2,5 | 14,3 | 503 |
| 14 G 0,5 | 9,6 | 217 | 4 G 1 | 6,7 | 118 | 12 G 2,5 | 14,7 | 560 |
| 16 G 0,5 | 10,1 | 239 | 5 G 1 | 7,3 | 143 | 14 G 2,5 | 15,5 | 625 |
| 18 G 0,5 | 10,6 | 266 | 6 G 1 | 7,9 | 164 | 16 G 2,5 | 16,5 | 710 |
| 19 G 0,5 | 10,6 | 270 | 7 G 1 | 7,9 | 171 | 18 G 2,5 | 17,4 | 784 |
| 20 G 0,5 | 11,1 | 289 | 8 G 1 | 9,3 | 215 | 19 G 2,5 | 17,4 | 800 |
| 24 G 0,5 | 12,7 | 361 | 9 G 1 | 9,9 | 240 | 2 x 4 | 8,7 | 197 |
| 25 G 0,5 | 12,9 | 375 | 10 G 1 | 10,4 | 261 | 3 G 4 | 9,4 | 242 |
| 27 G 0,5 | 12,9 | 381 | 12 G 1 | 10,7 | 290 | 4 G 4 | 10,3 | 295 |
| 30 G 0,5 | 13,4 | 408 | 14 G 1 | 11,4 | 326 | 5 G 4 | 11,5 | 363 |
| 32 G 0,5 | 14,1 | 441 | 16 G 1 | 12,0 | 360 | 6 G 4 | 12,5 | 431 |
| 34 G 0,5 | 14,6 | 474 | 18 G 1 | 12,6 | 401 | 7 G 4 | 12,5 | 457 |
| 36 G 0,5 | 14,6 | 481 | 19 G 1 | 12,6 | 408 | 8 G 4 | 14,6 | 571 |
| 37 G 0,5 | 14,6 | 484 | 20 G 1 | 13,3 | 438 | 9 G 4 | 15,9 | 651 |
| 40 G 0,5 | 15,5 | 535 | 24 G 1 | 15,1 | 545 | 10 G 4 | 16,5 | 714 |
| 42 G 0,5 | 16,5 | 590 | 25 G 1 | 15,4 | 564 | 12 G 4 | 17,1 | 792 |
| 45 G 0,5 | 16,7 | 613 | 27 G 1 | 15,4 | 578 | 2 x 6 | 10,3 | 270 |
| 50 G 0,5 | 17,1 | 652 | 30 G 1 | 15,9 | 623 | 3 G 6 | 11,2 | 339 |
| 52 G 0,5 | 17,1 | 659 | 32 G 1 | 16,7 | 678 | 4 G 6 | 12,3 | 421 |
| 54 G 0,5 | 17,6 | 689 | 34 G 1 | 17,3 | 723 | 5 G 6 | 13,7 | 511 |
| 56 G 0,5 | 17,6 | 696 | 36 G 1 | 17,3 | 736 | 6 G 6 | 14,9 | 607 |
| 2 x 0,75 | 5,4 | 72 | 37 G 1 | 17,3 | 743 | 2 x 10 | 12,4 | 404 |
| 3 G 0,75 | 5,6 | 87 | 2 x 1,5 | 6,8 | 111 | 3 G 10 | 13,2 | 499 |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 102 | 3 G 1,5 | 7,2 | 134 | 4 G 10 | 14,7 | 632 |
| 5 G 0,75 | 6,9 | 119 | 4 G 1,5 | 7,8 | 159 | 5 G 10 | 16,4 | 778 |
| 6 G 0,75 | 7,4 | 142 | 5 G 1,5 | 8,5 | 186 | 2 x 16 | 15,0 | 590 |
| 7 G 0,75 | 7,4 | 147 | 6 G 1,5 | 9,5 | 224 | 3 G 16 | 16,2 | 754 |
| 8 G 0,75 | 8,5 | 178 | 7 G 1,5 | 9,5 | 234 | 4 G 16 | 17,8 | 945 |
| 9 G 0,75 | 9,3 | 206 | 8 G 1,5 | 10,8 | 289 | | | |
| 10 G 0,75 | 9,7 | 224 | 9 G 1,5 | 11,8 | 331 | | | |
| 12 G 0,75 | 10,0 | 243 | 10 G 1,5 | 12,3 | 360 | | | |
| 14 G 0,75 | 10,5 | 268 | 12 G 1,5 | 12,7 | 398 | | | |
| 16 G 0,75 | 11,0 | 300 | 14 G 1,5 | 13,4 | 442 | | | |
| 18 G 0,75 | 11,8 | 335 | 16 G 1,5 | 14,3 | 502 | | | |
| 19 G 0,75 | 11,8 | 340 | 18 G 1,5 | 15,0 | 554 | | | |
| 20 G 0,75 | 12,4 | 366 | 19 G 1,5 | 15,0 | 564 | | | |
| 24 G 0,75 | 14,1 | 455 | 20 G 1,5 | 16,0 | 615 | | | |



HSLHCH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in allen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und in der chemischen Industrie verwendet, sowohl in nassen, trockenen als auch in feuchten Innenanwendungen. Der HFFR-Verbundstoff besitzt flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel besonders hoch sind. Das Kabel ist mit einer verzinnnten Kupferdraht-Schirmung ausgestattet, um in Bereichen, in denen ein Schutz vor Hochfrequenzinterferenzen erforderlich ist, diesen Anforderungen gerecht zu werden. Der innere Mantel bietet zusätzlichen einen mechanischen Schutz. Wenn ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

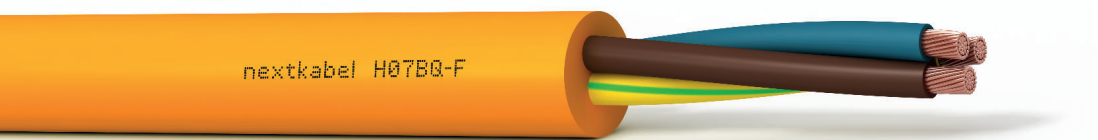
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Innenmantel | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8) |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnntem Kupferdraht |
| Außenmantel | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | -JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,5 | 6,4 | 62,6 | 25 G 0,75 | 16,3 | 472,7 | 24 G 1,5 | 20,1 | 753,3 |
| 3 G 0,5 | 6,7 | 70,3 | 27 G 0,75 | 16,3 | 482,8 | 2 x 2,5 | 9,3 | 146,3 |
| 4 G 0,5 | 7,2 | 83,4 | 30 G 0,75 | 16,9 | 522,4 | 3 G 2,5 | 9,7 | 173,5 |
| 5 G 0,5 | 7,7 | 96 | 32 G 0,75 | 17,4 | 555,9 | 4 G 2,5 | 10,5 | 212 |
| 6 G 0,5 | 8,2 | 110,4 | 34 G 0,75 | 18,0 | 592,2 | 5 G 2,5 | 11,6 | 257,8 |
| 7 G 0,5 | 8,2 | 113,7 | 36 G 0,75 | 18,0 | 602,4 | 6 G 2,5 | 12,6 | 302,6 |
| 8 G 0,5 | 9,4 | 144,5 | 37 G 0,75 | 18,0 | 607,4 | 7 G 2,5 | 12,6 | 318,6 |
| 9 G 0,5 | 10,0 | 162,9 | 40 G 0,75 | 19,3 | 686 | 8 G 2,5 | 14,5 | 402,1 |
| 10 G 0,5 | 10,4 | 177,7 | 2 x 1 | 7,2 | 84 | 9 G 2,5 | 15,4 | 453,7 |
| 12 G 0,5 | 10,7 | 192,1 | 3 G 1 | 7,6 | 96,8 | 10 G 2,5 | 16,3 | 502,6 |
| 14 G 0,5 | 11,3 | 216,8 | 4 G 1 | 8,1 | 115 | 12 G 2,5 | 16,7 | 557,3 |
| 16 G 0,5 | 11,9 | 238,1 | 5 G 1 | 8,9 | 140,8 | 14 G 2,5 | 17,5 | 622,5 |
| 18 G 0,5 | 12,4 | 262,7 | 6 G 1 | 9,6 | 162,3 | 16 G 2,5 | 18,6 | 706,6 |
| 19 G 0,5 | 12,4 | 266,1 | 7 G 1 | 9,6 | 169 | 18 G 2,5 | 19,5 | 781,4 |
| 20 G 0,5 | 12,9 | 287,6 | 8 G 1 | 11,0 | 213,6 | 19 G 2,5 | 19,5 | 797,4 |
| 24 G 0,5 | 14,6 | 359 | 9 G 1 | 11,7 | 239 | 2 x 4 | 10,4 | 193,1 |
| 25 G 0,5 | 14,8 | 372,4 | 10 G 1 | 12,2 | 262,6 | 3 G 4 | 11,1 | 241,1 |
| 27 G 0,5 | 14,8 | 379,2 | 12 G 1 | 12,5 | 286,3 | 4 G 4 | 12,1 | 295,8 |
| 30 G 0,5 | 15,3 | 406,7 | 14 G 1 | 13,1 | 318,8 | 5 G 4 | 13,3 | 362 |
| 32 G 0,5 | 15,8 | 433,1 | 16 G 1 | 13,9 | 359,8 | 6 G 4 | 14,4 | 427,2 |
| 34 G 0,5 | 16,6 | 469,4 | 18 G 1 | 14,5 | 398,1 | 7 G 4 | 14,4 | 453 |
| 36 G 0,5 | 16,6 | 476,1 | 19 G 1 | 14,5 | 404,8 | 8 G 4 | 16,6 | 566,9 |
| 37 G 0,5 | 16,6 | 479,5 | 20 G 1 | 15,2 | 436 | 9 G 4 | 17,7 | 639,9 |
| 40 G 0,5 | 17,5 | 533,2 | 24 G 1 | 17,1 | 542,7 | 10 G 4 | 18,6 | 710,2 |
| 42 G 0,5 | 18,3 | 578,7 | 25 G 1 | 17,4 | 562,9 | 12 G 4 | 19,2 | 788,5 |
| 45 G 0,5 | 18,8 | 610,9 | 27 G 1 | 17,4 | 576,4 | 2 x 6 | 12,1 | 270,7 |
| 50 G 0,5 | 19,3 | 649,7 | 30 G 1 | 18,0 | 621,4 | 3 G 6 | 12,8 | 331,3 |
| 52 G 0,5 | 19,3 | 656,4 | 32 G 1 | 18,8 | 675,8 | 4 G 6 | 14,1 | 414,7 |
| 54 G 0,5 | 19,8 | 686,9 | 34 G 1 | 19,5 | 720,2 | 5 G 6 | 15,4 | 501,8 |
| 56 G 0,5 | 19,8 | 693,7 | 36 G 1 | 19,5 | 733,7 | 6 G 6 | 16,9 | 603,4 |
| 2 x 0,75 | 6,9 | 74,6 | 37 G 1 | 19,5 | 740,5 | 2 x 10 | 14,3 | 399,5 |
| 3 G 0,75 | 7,2 | 84,9 | 2 x 1,5 | 8,1 | 107,8 | 3 G 10 | 15,1 | 496,1 |
| 4 G 0,75 | 7,7 | 99,3 | 3 G 1,5 | 8,8 | 131,9 | 4 G 10 | 16,7 | 628,6 |
| 5 G 0,75 | 8,3 | 116,2 | 4 G 1,5 | 9,4 | 156,7 | 5 G 10 | 18,5 | 773,3 |
| 6 G 0,75 | 9,1 | 140 | 5 G 1,5 | 10,2 | 186,5 | 2 x 16 | 17,0 | 587 |
| 7 G 0,75 | 9,1 | 145,1 | 6 G 1,5 | 11,2 | 222,6 | 3 G 16 | 18,3 | 749,3 |
| 8 G 0,75 | 10,2 | 177,9 | 7 G 1,5 | 11,2 | 232,2 | 4 G 16 | 20,0 | 938,9 |
| 9 G 0,75 | 11,0 | 204,8 | 8 G 1,5 | 12,6 | 285,5 | | | |
| 10 G 0,75 | 11,4 | 223,2 | 9 G 1,5 | 13,6 | 330,1 | | | |
| 12 G 0,75 | 11,8 | 242,1 | 10 G 1,5 | 14,2 | 359,4 | | | |
| 14 G 0,75 | 12,3 | 269,4 | 12 G 1,5 | 14,6 | 395,1 | | | |
| 16 G 0,75 | 12,8 | 298,5 | 14 G 1,5 | 15,3 | 439,8 | | | |
| 18 G 0,75 | 13,6 | 334,7 | 16 G 1,5 | 16,3 | 496,5 | | | |
| 19 G 0,75 | 13,6 | 339,8 | 18 G 1,5 | 17,1 | 551,3 | | | |
| 20 G 0,75 | 14,2 | 365,8 | 19 G 1,5 | 17,1 | 560,9 | | | |
| 24 G 0,75 | 15,8 | 447,3 | 20 G 1,5 | 17,9 | 604,3 | | | |



H05BQ-F / H07BQ-F KABEL

Anwendungsbereich

Diese Kabel werden für Verbindungen von festen und mobilen Geräten in Werkstätten eingesetzt, wie z. B. tragbare Sägen, Schleifmaschinen, Schweißgeräte, Pumpen und Transformatoren. Sie dienen auch als temporäre Beleuchtungskabel und Zuleitungskabel für schwere mobile Geräte.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Elektrolytisch geglühte, nach Kl. 5 verseilte, glatte Kupferdrähte. |
| Isolierung | El6 Type elastomer - Verbundstoff |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | Gemäß HD 308 |
| Außenmantel | TMPU (EN 50363-10-2) |
| Mantelfarbe | Orange (andere Farben auf Anfrage) |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | H05BQ-F U0/U: 300 / 500 V , H07BQ-F U0/U: 450 / 750 V |
| Prüfspannung | H05BQ-F 2000 V , H07BQ-F 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -50 °C+90 °C, bewegt: -40 °C+80 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1 |
| Ölbeständigkeit | EN 50363-10-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 6 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

H05BQ-F

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 2x0,75 | 6,2 | 47 |
| 2x1 | 6,7 | 57 |
| 2x1,5 | 8,2 | 83 |
| 2x2,5 | 9,7 | 122 |
| 2x4 | 11,3 | 175 |
| 3x0,75 | 6,8 | 58 |
| 3x1 | 7,1 | 68 |
| 3x1,5 | 8,7 | 100 |
| 3x2,5 | 10,3 | 147 |
| 3x4 | 12 | 214 |
| 3x6 | 13,6 | 292 |
| 4x0,75 | 7,4 | 71 |
| 4x1 | 7,8 | 84 |
| 4x1,5 | 9,7 | 126 |
| 4x2,5 | 11,4 | 187 |
| 4x4 | 13,4 | 272 |
| 4x6 | 15 | 371 |
| 5x0,75 | 8,2 | 88 |
| 5x1 | 8,7 | 104 |
| 5x1,5 | 10,6 | 152 |
| 5x2,5 | 12,7 | 231 |
| 5x4 | 14,8 | 337 |

H07BQ-F

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 2x1 | 7,5 | 77 |
| 2x1,5 | 8,2 | 83 |
| 2x2,5 | 9,7 | 122 |
| 2x4 | 11,3 | 175 |
| 2x6 | 12,6 | 230 |
| 2x10 | 16,6 | 401 |
| 2x16 | 18,9 | 560 |
| 3x1 | 8 | 79 |
| 3x1,5 | 8,7 | 100 |
| 3x2,5 | 10,3 | 147 |
| 3x4 | 12 | 214 |
| 3x6 | 13,6 | 292 |
| 3x10 | 17,8 | 505 |
| 3x16 | 20,4 | 723 |
| 4x1 | 8,9 | 101 |
| 4x1,5 | 9,7 | 126 |
| 4x2,5 | 11,4 | 187 |
| 4x4 | 13,4 | 272 |
| 4x6 | 15 | 371 |
| 4x10 | 19,6 | 637 |
| 5x1 | 9,9 | 125 |
| 5x1,5 | 10,6 | 152 |
| 5x2,5 | 12,7 | 231 |
| 5x4 | 14,8 | 337 |
| 5x6 | 16,7 | 459 |
| 5x10 | 21,6 | 783 |



YSL11Y

Anwendungsbereich

Diese flexiblen Kabel finden Anwendung in einer Vielzahl von elektrischen Geräten sowie in der Öl- und Kohleindustrie, Automatisierungstechnik, schweren Maschinen und der Chemieindustrie. Sie sind für den Einsatz in feuchten, trockenen und nassen Innen- und Außenbereichen in anspruchsvollen Umgebungen geeignet. Diese Kabel zeichnen sich durch Öl-, Ozon- und UV-Beständigkeit aus.

Kabelaufbau

- Leiter** Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
- Isolierung** PVC (EN 50363-3)
- Aderverseilung** In Schichten
- Außenmantel** PUR (EN 50363-10-2)
- Mantelfarbe** Orange RAL2003 und andere Farben auf Anfrage
- Aderfarben:**
 - JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck
 - OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck
 - OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293
 - JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293

Technische Eigenschaften

- Betriebsspannung** 300/500V
- Prüfspannung** 3000V
- Temperaturbereich** nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5°C+70 °C
- Flammwidrigkeit** IEC/EN 60332-1-2
- Ölbeständigkeit** EN 50363-10-2
- Mindestbiegeradius** nicht bewegt: 8x Kabeldurchmesser, bewegt: 15x Kabeldurchmesser

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2x0,5 | 4,8 | 19 | 25x0,75 | 14,2 | 256 | 24x1,5 | 17,7 | 442 |
| 3x0,5 | 5 | 26 | 27x0,75 | 14,2 | 275 | 2x2,5 | 7,4 | 61 |
| 4x0,5 | 5,5 | 33 | 30x0,75 | 14,7 | 304 | 3x2,5 | 7,9 | 89 |
| 5x0,5 | 6,1 | 41 | 32x0,75 | 15,2 | 324 | 4x2,5 | 8,8 | 117 |
| 6x0,5 | 6,6 | 49 | 34x0,75 | 15,8 | 343 | 5x2,5 | 9,7 | 144 |
| 7x0,5 | 6,6 | 56 | 36x0,75 | 15,8 | 363 | 6x2,5 | 10,5 | 172 |
| 8x0,5 | 7,6 | 64 | 37x0,75 | 15,8 | 372 | 7x2,5 | 10,5 | 199 |
| 9x0,5 | 8,1 | 72 | 40x0,75 | 17 | 404 | 8x2,5 | 12,3 | 231 |
| 10x0,5 | 8,7 | 79 | 2x1 | 5,5 | 30 | 9x2,5 | 13,4 | 258 |
| 12x0,5 | 9 | 93 | 3x1 | 5,8 | 42 | 10x2,5 | 14 | 286 |
| 14x0,5 | 9,4 | 108 | 4x1 | 6,5 | 55 | 12x2,5 | 14,5 | 340 |
| 16x0,5 | 9,9 | 122 | 5x1 | 7,1 | 68 | 14x2,5 | 15,2 | 395 |
| 18x0,5 | 10,4 | 137 | 6x1 | 7,7 | 80 | 16x2,5 | 16,3 | 450 |
| 19x0,5 | 10,4 | 144 | 7x1 | 7,7 | 93 | 18x2,5 | 17,2 | 504 |
| 20x0,5 | 11,1 | 152 | 8x1 | 9 | 107 | 19x2,5 | 17,2 | 531 |
| 24x0,5 | 12,5 | 182 | 9x1 | 9,7 | 120 | 2x4 | 8,7 | 91 |
| 25x0,5 | 12,7 | 189 | 10x1 | 10,2 | 132 | 3x4 | 9,2 | 132 |
| 27x0,5 | 12,7 | 203 | 12x1 | 10,5 | 157 | 4x4 | 10,1 | 175 |
| 30x0,5 | 13,2 | 224 | 14x1 | 11,2 | 182 | 5x4 | 11,3 | 217 |
| 32x0,5 | 13,9 | 239 | 16x1 | 11,8 | 207 | 6x4 | 12,3 | 259 |
| 34x0,5 | 14,4 | 253 | 18x1 | 12,4 | 231 | 7x4 | 12,3 | 301 |
| 36x0,5 | 14,4 | 267 | 19x1 | 12,4 | 243 | 8x4 | 14,4 | 348 |
| 37x0,5 | 14,4 | 274 | 20x1 | 13 | 258 | 9x4 | 15,4 | 390 |
| 40x0,5 | 15,3 | 298 | 24x1 | 14,8 | 308 | 10x4 | 16,3 | 432 |
| 42x0,5 | 16,2 | 312 | 25x1 | 15,2 | 320 | 12x4 | 16,9 | 515 |
| 45x0,5 | 16,5 | 333 | 27x1 | 15,2 | 345 | 2x6 | 10,1 | 132 |
| 50x0,5 | 16,9 | 369 | 30x1 | 15,7 | 382 | 3x6 | 11 | 193 |
| 52x0,5 | 16,9 | 383 | 32x1 | 16,5 | 406 | 4x6 | 12 | 255 |
| 54x0,5 | 17,4 | 397 | 34x1 | 17,1 | 431 | 5x6 | 13,4 | 318 |
| 56x0,5 | 17,4 | 411 | 36x1 | 17,1 | 455 | 6x6 | 14,7 | 380 |
| 2x0,75 | 5,2 | 24 | 37x1 | 17,1 | 467 | 2x10 | 12,2 | 212 |
| 3x0,75 | 5,5 | 34 | 2x1,5 | 6,6 | 42 | 3x10 | 13 | 313 |
| 4x0,75 | 6,1 | 44 | 3x1,5 | 6,9 | 59 | 4x10 | 14,5 | 414 |
| 5x0,75 | 6,7 | 55 | 4x1,5 | 7,6 | 78 | 5x10 | 16,1 | 516 |
| 6x0,75 | 7,2 | 65 | 5x1,5 | 8,5 | 96 | 2x16 | 14,8 | 327 |
| 7x0,75 | 7,2 | 74 | 6x1,5 | 9,2 | 115 | 3x16 | 16 | 485 |
| 8x0,75 | 8,5 | 86 | 7x1,5 | 9,2 | 132 | 4x16 | 17,6 | 643 |
| 9x0,75 | 9,1 | 96 | 8x1,5 | 10,6 | 153 | | | |
| 10x0,75 | 9,5 | 106 | 9x1,5 | 11,6 | 171 | | | |
| 12x0,75 | 9,8 | 126 | 10x1,5 | 12,1 | 189 | | | |
| 14x0,75 | 10,3 | 145 | 12x1,5 | 12,5 | 225 | | | |
| 16x0,75 | 10,8 | 165 | 14x1,5 | 13,1 | 260 | | | |
| 18x0,75 | 11,6 | 185 | 16x1,5 | 14,1 | 296 | | | |
| 19x0,75 | 11,6 | 194 | 18x1,5 | 14,8 | 332 | | | |
| 20x0,75 | 12,2 | 206 | 19x1,5 | 14,8 | 349 | | | |
| 24x0,75 | 13,9 | 246 | 20x1,5 | 15,6 | 371 | | | |



LI11Y11Y

Anwendungsbereich

Diese flexiblen Kabel werden in verschiedenen Anwendungen, darunter elektrische Geräte, mobile Anwendungen, die Öl- und Kohleindustrie, Automatisierungstechnologien, schwere Maschinen und die Chemieindustrie eingesetzt. Sie sind für den Einsatz in feuchten, trockenen und nassen Innen- und Außenbereichen in anspruchsvollen Umgebungen geeignet. Das Kabel zeichnet sich durch seine Ölbeständigkeit, Ozonbeständigkeit und UV-Beständigkeit aus.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Spezieller PUR-Verbundstoff |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | PUR (TMPU EN 50363-10-2) |
| Mantelfarbe | Orange RAL2003 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsspannung | 0,14–0,34 mm ² 250V; ≥0.50mm ² 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 0,14-1,00 mm ² 1200 V; 1.5-2.5 mm ² 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -50 °C+90 °C, bewegt: -40 °C+80 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1 |
| Ölbeständigkeit | EN 50363-10-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| 2x0,14 | 4,1 | 8 | 25x0,25 | 11 | 96 | 2x0,5 | 4,8 | 18 | 25x0,75 | 14,2 | 240 | 24x1,5 | 17,7 | 417 |
| 3x0,14 | 4,3 | 10 | 27x0,25 | 11 | 103 | 3x0,5 | 5 | 24 | 27x0,75 | 14,2 | 258 | 2x2,5 | 7,4 | 59 |
| 4x0,14 | 4,5 | 12 | 30x0,25 | 11,6 | 114 | 4x0,5 | 5,5 | 31 | 30x0,75 | 14,7 | 285 | 3x2,5 | 7,9 | 85 |
| 5x0,14 | 4,8 | 14 | 32x0,25 | 11,9 | 121 | 5x0,5 | 6,1 | 38 | 32x0,75 | 15,2 | 304 | 4x2,5 | 8,8 | 111 |
| 6x0,14 | 5,1 | 16 | 34x0,25 | 12,3 | 128 | 6x0,5 | 6,6 | 45 | 34x0,75 | 15,8 | 322 | 5x2,5 | 9,7 | 138 |
| 7x0,14 | 5,1 | 18 | 36x0,25 | 12,3 | 135 | 7x0,5 | 6,6 | 52 | 36x0,75 | 15,8 | 340 | 6x2,5 | 10,5 | 165 |
| 8x0,14 | 5,6 | 21 | 37x0,25 | 12,3 | 138 | 8x0,5 | 7,6 | 60 | 37x0,75 | 15,8 | 349 | 7x2,5 | 10,5 | 190 |
| 9x0,14 | 6,1 | 23 | 40x0,25 | 13 | 150 | 9x0,5 | 8,1 | 67 | 40x0,75 | 17 | 379 | 8x2,5 | 12,3 | 220 |
| 10x0,14 | 6,4 | 25 | 42x0,25 | 13,8 | 157 | 10x0,5 | 8,7 | 74 | 2x1 | 5,5 | 28 | 9x2,5 | 13,4 | 247 |
| 12x0,14 | 6,6 | 29 | 45x0,25 | 14 | 167 | 12x0,5 | 9 | 87 | 3x1 | 5,8 | 40 | 10x2,5 | 14 | 273 |
| 14x0,14 | 6,8 | 33 | 50x0,25 | 14,4 | 185 | 14x0,5 | 9,4 | 100 | 4x1 | 6,5 | 52 | 12x2,5 | 14,5 | 325 |
| 16x0,14 | 7,1 | 37 | 52x0,25 | 14,4 | 191 | 16x0,5 | 9,9 | 114 | 5x1 | 7,1 | 64 | 14x2,5 | 15,2 | 377 |
| 18x0,14 | 7,4 | 41 | 54x0,25 | 14,7 | 199 | 18x0,5 | 10,4 | 127 | 6x1 | 7,7 | 76 | 16x2,5 | 16,3 | 429 |
| 19x0,14 | 7,4 | 43 | 56x0,25 | 14,7 | 205 | 19x0,5 | 10,4 | 133 | 7x1 | 7,7 | 88 | 18x2,5 | 17,2 | 481 |
| 20x0,14 | 7,7 | 46 | 2x0,34 | 5,4 | 15 | 20x0,5 | 11,1 | 142 | 8x1 | 9 | 102 | 19x2,5 | 17,2 | 507 |
| 24x0,14 | 8,5 | 54 | 3x0,34 | 5,6 | 20 | 24x0,5 | 12,5 | 168 | 9x1 | 9,7 | 113 | 2x4 | 8,7 | 88 |
| 25x0,14 | 8,9 | 56 | 4x0,34 | 6,2 | 25 | 25x0,5 | 12,7 | 175 | 10x1 | 10,2 | 125 | 3x4 | 9,2 | 128 |
| 27x0,14 | 8,9 | 60 | 5x0,34 | 6,7 | 31 | 27x0,5 | 12,7 | 188 | 12x1 | 10,5 | 149 | 4x4 | 10,1 | 168 |
| 30x0,14 | 9,1 | 66 | 6x0,34 | 7,2 | 36 | 30x0,5 | 13,2 | 208 | 14x1 | 11,2 | 172 | 5x4 | 11,3 | 209 |
| 32x0,14 | 9,4 | 70 | 7x0,34 | 7,2 | 41 | 32x0,5 | 13,9 | 221 | 16x1 | 11,8 | 195 | 6x4 | 12,3 | 250 |
| 34x0,14 | 9,7 | 74 | 8x0,34 | 8 | 47 | 34x0,5 | 14,4 | 235 | 18x1 | 12,4 | 219 | 7x4 | 12,3 | 290 |
| 36x0,14 | 9,7 | 77 | 9x0,34 | 8,7 | 52 | 36x0,5 | 14,4 | 248 | 19x1 | 12,4 | 230 | 8x4 | 14,4 | 336 |
| 37x0,14 | 9,7 | 79 | 10x0,34 | 9,2 | 57 | 37x0,5 | 14,4 | 254 | 20x1 | 13 | 244 | 9x4 | 15,4 | 376 |
| 40x0,14 | 10,2 | 86 | 12x0,34 | 9,4 | 67 | 40x0,5 | 15,3 | 276 | 24x1 | 14,8 | 291 | 10x4 | 16,3 | 416 |
| 42x0,14 | 10,6 | 90 | 14x0,34 | 9,8 | 77 | 42x0,5 | 16,2 | 289 | 25x1 | 15,2 | 303 | 12x4 | 16,9 | 496 |
| 45x0,14 | 10,8 | 96 | 16x0,34 | 10,3 | 87 | 45x0,5 | 16,5 | 309 | 27x1 | 15,2 | 326 | 2x6 | 10,1 | 127 |
| 50x0,14 | 11 | 105 | 18x0,34 | 10,8 | 97 | 50x0,5 | 16,9 | 341 | 30x1 | 15,7 | 361 | 3x6 | 11 | 186 |
| 52x0,14 | 11 | 109 | 19x0,34 | 10,8 | 102 | 52x0,5 | 16,9 | 354 | 32x1 | 16,5 | 384 | 4x6 | 12 | 246 |
| 54x0,14 | 11,5 | 113 | 20x0,34 | 11,4 | 108 | 54x0,5 | 17,4 | 368 | 34x1 | 17,1 | 407 | 5x6 | 13,4 | 306 |
| 56x0,14 | 11,5 | 117 | 24x0,34 | 12,7 | 128 | 56x0,5 | 17,4 | 381 | 36x1 | 17,1 | 430 | 6x6 | 14,7 | 366 |
| 2x0,25 | 4,8 | 12 | 25x0,34 | 13 | 133 | 2x0,75 | 5,2 | 23 | 37x1 | 17,1 | 442 | 2x10 | 12,2 | 206 |
| 3x0,25 | 5 | 15 | 27x0,34 | 13 | 143 | 3x0,75 | 5,5 | 32 | 2x1,5 | 6,6 | 39 | 3x10 | 13 | 304 |
| 4x0,25 | 5,3 | 19 | 30x0,34 | 13,4 | 157 | 4x0,75 | 6,1 | 42 | 3x1,5 | 6,9 | 56 | 4x10 | 14,5 | 403 |
| 5x0,25 | 5,7 | 23 | 32x0,34 | 14,1 | 167 | 5x0,75 | 6,7 | 51 | 4x1,5 | 7,6 | 73 | 5x10 | 16,1 | 502 |
| 6x0,25 | 6,3 | 27 | 34x0,34 | 14,5 | 177 | 6x0,75 | 7,2 | 61 | 5x1,5 | 8,5 | 91 | 2x16 | 14,8 | 319 |
| 7x0,25 | 6,3 | 30 | 36x0,34 | 14,5 | 187 | 7x0,75 | 7,2 | 70 | 6x1,5 | 9,2 | 108 | 3x16 | 16 | 472 |
| 8x0,25 | 7 | 34 | 37x0,34 | 14,5 | 192 | 8x0,75 | 8,5 | 81 | 7x1,5 | 9,2 | 125 | 4x16 | 17,6 | 627 |
| 9x0,25 | 7,4 | 38 | 40x0,34 | 15,4 | 208 | 9x0,75 | 9,1 | 90 | 8x1,5 | 10,6 | 144 | | | |
| 10x0,25 | 7,8 | 42 | 42x0,34 | 16,3 | 218 | 10x0,75 | 9,5 | 100 | 9x1,5 | 11,6 | 161 | | | |
| 12x0,25 | 8 | 49 | 45x0,34 | 16,6 | 233 | 12x0,75 | 9,8 | 118 | 10x1,5 | 12,1 | 178 | | | |
| 14x0,25 | 8,4 | 56 | 50x0,34 | 17 | 257 | 14x0,75 | 10,3 | 137 | 12x1,5 | 12,5 | 212 | | | |
| 16x0,25 | 8,9 | 63 | 52x0,34 | 17 | 266 | 16x0,75 | 10,8 | 155 | 14x1,5 | 13,1 | 245 | | | |
| 18x0,25 | 9,3 | 70 | 54x0,34 | 17,4 | 276 | 18x0,75 | 11,6 | 173 | 16x1,5 | 14,1 | 279 | | | |
| 19x0,25 | 9,3 | 74 | 56x0,34 | 17,4 | 286 | 19x0,75 | 11,6 | 182 | 18x1,5 | 14,8 | 313 | | | |
| 20x0,25 | 9,7 | 78 | | | | 20x0,75 | 12,2 | 194 | 19x1,5 | 14,8 | 329 | | | |
| 24x0,25 | 10,8 | 93 | | | | 24x0,75 | 13,9 | 231 | 20x1,5 | 15,6 | 349 | | | |



LI9Y11Y

Anwendungsbereich

Diese äußerst flexiblen Schleppkettenkabel werden in elektrischen Geräten und Verbindungssystemen für Sensoren und Aktoren in der Automatisierungstechnik eingesetzt. Sie sind für den Einsatz in feuchten, trockenen und nassen Innen- und Außenbereichen in anspruchsvollen Umgebungen geeignet. Das Kabel ist ölbeständig, ozonbeständig und UV-beständig.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 6) |
| Isolierung | PP-Verbundstoff |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | PUR (EN 50363-10-2) |
| Mantelfarbe | Orange RAL2003 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 0,14-0,22 mm ² 800 V; 0,22-1,00 mm ² 1200 V; 1,5-2,5 mm ² 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -50 °C+90 °C, bewegt: -40 °C+80 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1 |
| Ölbeständigkeit | EN 50363-10-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 2x0,14 | 4,1 | 8 | 25x0,25 | 11 | 90 | 2x0,5 | 4,8 | 17 | 25x0,75 | 14,2 | 227 | 24x1,5 | 17,7 | 395 |
| 3x0,14 | 4,3 | 9 | 27x0,25 | 11 | 96 | 3x0,5 | 5 | 23 | 27x0,75 | 14,2 | 244 | 2x2,5 | 7,4 | 56 |
| 4x0,14 | 4,5 | 11 | 30x0,25 | 11,6 | 106 | 4x0,5 | 5,5 | 29 | 30x0,75 | 14,7 | 269 | 3x2,5 | 7,9 | 81 |
| 5x0,14 | 4,8 | 13 | 32x0,25 | 11,9 | 113 | 5x0,5 | 6,1 | 36 | 32x0,75 | 15,2 | 286 | 4x2,5 | 8,8 | 107 |
| 6x0,14 | 5,1 | 16 | 34x0,25 | 12,3 | 119 | 6x0,5 | 6,6 | 43 | 34x0,75 | 15,8 | 304 | 5x2,5 | 9,7 | 133 |
| 7x0,14 | 5,1 | 17 | 36x0,25 | 12,3 | 126 | 7x0,5 | 6,6 | 49 | 36x0,75 | 15,8 | 321 | 6x2,5 | 10,5 | 158 |
| 8x0,14 | 5,6 | 20 | 37x0,25 | 12,3 | 129 | 8x0,5 | 7,6 | 56 | 37x0,75 | 15,8 | 329 | 7x2,5 | 10,5 | 183 |
| 9x0,14 | 6,1 | 22 | 40x0,25 | 13 | 140 | 9x0,5 | 8,1 | 62 | 40x0,75 | 17 | 358 | 8x2,5 | 12,3 | 212 |
| 10x0,14 | 6,4 | 24 | 42x0,25 | 13,8 | 146 | 10x0,5 | 8,7 | 69 | 2x1 | 5,5 | 27 | 9x2,5 | 13,4 | 237 |
| 12x0,14 | 6,6 | 28 | 45x0,25 | 14 | 156 | 12x0,5 | 9 | 81 | 3x1 | 5,8 | 38 | 10x2,5 | 14 | 262 |
| 14x0,14 | 6,8 | 31 | 50x0,25 | 14,4 | 172 | 14x0,5 | 9,4 | 94 | 4x1 | 6,5 | 50 | 12x2,5 | 14,5 | 312 |
| 16x0,14 | 7,1 | 35 | 52x0,25 | 14,4 | 178 | 16x0,5 | 9,9 | 106 | 5x1 | 7,1 | 61 | 14x2,5 | 15,2 | 362 |
| 18x0,14 | 7,4 | 39 | 54x0,25 | 14,7 | 185 | 18x0,5 | 10,4 | 118 | 6x1 | 7,7 | 73 | 16x2,5 | 16,3 | 412 |
| 19x0,14 | 7,4 | 41 | 56x0,25 | 14,7 | 191 | 19x0,5 | 10,4 | 124 | 7x1 | 7,7 | 84 | 18x2,5 | 17,2 | 461 |
| 20x0,14 | 7,7 | 43 | 2x0,34 | 5,4 | 14 | 20x0,5 | 11,1 | 132 | 8x1 | 9 | 97 | 19x2,5 | 17,2 | 486 |
| 24x0,14 | 8,5 | 51 | 3x0,34 | 5,6 | 19 | 24x0,5 | 12,5 | 157 | 9x1 | 9,7 | 108 | 2x4 | 8,7 | 85 |
| 25x0,14 | 8,9 | 53 | 4x0,34 | 6,2 | 24 | 25x0,5 | 12,7 | 164 | 10x1 | 10,2 | 119 | 3x4 | 9,2 | 124 |
| 27x0,14 | 8,9 | 56 | 5x0,34 | 6,7 | 29 | 27x0,5 | 12,7 | 176 | 12x1 | 10,5 | 141 | 4x4 | 10,1 | 163 |
| 30x0,14 | 9,1 | 62 | 6x0,34 | 7,2 | 33 | 30x0,5 | 13,2 | 194 | 14x1 | 11,2 | 164 | 5x4 | 11,3 | 203 |
| 32x0,14 | 9,4 | 65 | 7x0,34 | 7,2 | 38 | 32x0,5 | 13,9 | 206 | 16x1 | 11,8 | 186 | 6x4 | 12,3 | 242 |
| 34x0,14 | 9,7 | 69 | 8x0,34 | 8 | 44 | 34x0,5 | 14,4 | 219 | 18x1 | 12,4 | 208 | 7x4 | 12,3 | 280 |
| 36x0,14 | 9,7 | 73 | 9x0,34 | 8,7 | 49 | 36x0,5 | 14,4 | 231 | 19x1 | 12,4 | 219 | 8x4 | 14,4 | 325 |
| 37x0,14 | 9,7 | 74 | 10x0,34 | 9,2 | 53 | 37x0,5 | 14,4 | 237 | 20x1 | 13 | 232 | 9x4 | 15,4 | 364 |
| 40x0,14 | 10,2 | 80 | 12x0,34 | 9,4 | 62 | 40x0,5 | 15,3 | 257 | 24x1 | 14,8 | 277 | 10x4 | 16,3 | 403 |
| 42x0,14 | 10,6 | 84 | 14x0,34 | 9,8 | 72 | 42x0,5 | 16,2 | 270 | 25x1 | 15,2 | 288 | 12x4 | 16,9 | 480 |
| 45x0,14 | 10,8 | 90 | 16x0,34 | 10,3 | 81 | 45x0,5 | 16,5 | 288 | 27x1 | 15,2 | 310 | 2x6 | 10,1 | 123 |
| 50x0,14 | 11 | 99 | 18x0,34 | 10,8 | 90 | 50x0,5 | 16,9 | 318 | 30x1 | 15,7 | 343 | 3x6 | 11 | 181 |
| 52x0,14 | 11 | 102 | 19x0,34 | 10,8 | 94 | 52x0,5 | 16,9 | 330 | 32x1 | 16,5 | 365 | 4x6 | 12 | 238 |
| 54x0,14 | 11,5 | 106 | 20x0,34 | 11,4 | 100 | 54x0,5 | 17,4 | 343 | 34x1 | 17,1 | 387 | 5x6 | 13,4 | 297 |
| 56x0,14 | 11,5 | 110 | 24x0,34 | 12,7 | 119 | 56x0,5 | 17,4 | 355 | 36x1 | 17,1 | 409 | 6x6 | 14,7 | 355 |
| 2x0,25 | 4,8 | 11 | 25x0,34 | 13 | 123 | 2x0,75 | 5,2 | 22 | 37x1 | 17,1 | 420 | 2x10 | 12,2 | 201 |
| 3x0,25 | 5 | 14 | 27x0,34 | 13 | 132 | 3x0,75 | 5,5 | 31 | 2x1,5 | 6,6 | 38 | 3x10 | 13 | 297 |
| 4x0,25 | 5,3 | 18 | 30x0,34 | 13,4 | 146 | 4x0,75 | 6,1 | 40 | 3x1,5 | 6,9 | 54 | 4x10 | 14,5 | 393 |
| 5x0,25 | 5,7 | 21 | 32x0,34 | 14,1 | 155 | 5x0,75 | 6,7 | 49 | 4x1,5 | 7,6 | 70 | 5x10 | 16,1 | 490 |
| 6x0,25 | 6,3 | 25 | 34x0,34 | 14,5 | 164 | 6x0,75 | 7,2 | 58 | 5x1,5 | 8,5 | 86 | 2x16 | 14,8 | 312 |
| 7x0,25 | 6,3 | 28 | 36x0,34 | 14,5 | 173 | 7x0,75 | 7,2 | 66 | 6x1,5 | 9,2 | 103 | 3x16 | 16 | 462 |
| 8x0,25 | 7 | 32 | 37x0,34 | 14,5 | 177 | 8x0,75 | 8,5 | 77 | 7x1,5 | 9,2 | 118 | 4x16 | 17,6 | 613 |
| 9x0,25 | 7,4 | 36 | 40x0,34 | 15,4 | 192 | 9x0,75 | 9,1 | 86 | 8x1,5 | 10,6 | 137 | | | |
| 10x0,25 | 7,8 | 39 | 42x0,34 | 16,3 | 202 | 10x0,75 | 9,5 | 95 | 9x1,5 | 11,6 | 153 | | | |
| 12x0,25 | 8 | 46 | 45x0,34 | 16,6 | 215 | 12x0,75 | 9,8 | 112 | 10x1,5 | 12,1 | 169 | | | |
| 14x0,25 | 8,4 | 52 | 50x0,34 | 17 | 238 | 14x0,75 | 10,3 | 129 | 12x1,5 | 12,5 | 201 | | | |
| 16x0,25 | 8,9 | 59 | 52x0,34 | 17 | 246 | 16x0,75 | 10,8 | 146 | 14x1,5 | 13,1 | 233 | | | |
| 18x0,25 | 9,3 | 66 | 54x0,34 | 17,4 | 256 | 18x0,75 | 11,6 | 164 | 16x1,5 | 14,1 | 265 | | | |
| 19x0,25 | 9,3 | 69 | 56x0,34 | 17,4 | 264 | 19x0,75 | 11,6 | 172 | 18x1,5 | 14,8 | 296 | | | |
| 20x0,25 | 9,7 | 73 | | | | 20x0,75 | 12,2 | 183 | 19x1,5 | 14,8 | 312 | | | |
| 24x0,25 | 10,8 | 87 | | | | 24x0,75 | 13,9 | 218 | 20x1,5 | 15,6 | 331 | | | |



LIYC11Y

Anwendungsbereich

Diese flexiblen Kabel werden in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, darunter alle Arten von elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automationstechnologien, schweren Maschinen und in der chemischen Industrie. Das Kabel verfügt über eine Schirmung aus verzinnem Kupferdraht, um Hochfrequenzinterferenzen in bestimmten Bereichen zu vermeiden. Es ist für den Einsatz in nassen, trockenen und feuchten Innen- und Außenbereichen in anspruchsvollen Umgebungen geeignet. Das Kabel ist zudem ölbeständig, ozonbeständig und UV-beständig.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | PUR (EN 50363-10-2) |
| Mantelfarbe | Orange RAL2003 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 300 V / 500 V |
| Prüfspannung | 0,14-0,22 mm ² 800 V; 0,22-1,00 mm ² 1200 V; 1,5-2,5 mm ² 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1 |
| Ölbeständigkeit | EN 50363-10-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 2x0,14 | 3,7 | 18 | 25x0,25 | 10,3 | 171 | 2x0,5 | 5,2 | 41 | 25x0,75 | 14,7 | 389 | 24x1,5 | 18,3 | 644 |
| 3x0,14 | 3,8 | 21 | 27x0,25 | 10,3 | 175 | 3x0,5 | 5,5 | 47 | 27x0,75 | 14,7 | 399 | 2x2,5 | 7,9 | 109 |
| 4x0,14 | 4,1 | 24 | 30x0,25 | 10,6 | 190 | 4x0,5 | 6,1 | 60 | 30x0,75 | 15,3 | 439 | 3x2,5 | 8,6 | 137 |
| 5x0,14 | 4,3 | 28 | 32x0,25 | 10,9 | 202 | 5x0,5 | 6,6 | 70 | 32x0,75 | 15,8 | 469 | 4x2,5 | 9,3 | 170 |
| 6x0,14 | 4,6 | 31 | 34x0,25 | 11,5 | 220 | 6x0,5 | 7,1 | 84 | 34x0,75 | 16,6 | 507 | 5x2,5 | 10,1 | 207 |
| 7x0,14 | 4,6 | 32 | 36x0,25 | 11,5 | 223 | 7x0,5 | 7,1 | 87 | 36x0,75 | 16,6 | 517 | 6x2,5 | 11,2 | 250 |
| 8x0,14 | 5,1 | 40 | 37x0,25 | 11,5 | 225 | 8x0,5 | 8 | 107 | 37x0,75 | 16,6 | 522 | 7x2,5 | 11,2 | 265 |
| 9x0,14 | 5,4 | 44 | 40x0,25 | 12,2 | 250 | 9x0,5 | 8,8 | 126 | 40x0,75 | 17,6 | 583 | 8x2,5 | 12,8 | 332 |
| 10x0,14 | 5,7 | 49 | 42x0,25 | 12,7 | 271 | 10x0,5 | 9,2 | 138 | 2x1 | 6,2 | 60 | 9x2,5 | 13,9 | 382 |
| 12x0,14 | 5,8 | 53 | 45x0,25 | 12,9 | 282 | 12x0,5 | 9,5 | 151 | 3x1 | 6,5 | 71 | 10x2,5 | 14,5 | 419 |
| 14x0,14 | 6,3 | 62 | 50x0,25 | 13,2 | 302 | 14x0,5 | 9,9 | 167 | 4x1 | 7 | 88 | 12x2,5 | 15,1 | 475 |
| 16x0,14 | 6,5 | 67 | 52x0,25 | 13,2 | 305 | 16x0,5 | 10,4 | 187 | 5x1 | 7,6 | 105 | 14x2,5 | 16 | 540 |
| 18x0,14 | 6,8 | 73 | 54x0,25 | 13,8 | 325 | 18x0,5 | 10,9 | 207 | 6x1 | 8,2 | 123 | 16x2,5 | 16,9 | 608 |
| 19x0,14 | 6,8 | 74 | 56x0,25 | 13,8 | 329 | 19x0,5 | 10,9 | 210 | 7x1 | 8,2 | 130 | 18x2,5 | 17,8 | 674 |
| 20x0,14 | 7,1 | 82 | 2x0,34 | 4,9 | 35 | 20x0,5 | 11,6 | 233 | 8x1 | 9,5 | 166 | 19x2,5 | 17,8 | 689 |
| 24x0,14 | 7,9 | 99 | 3x0,34 | 5,1 | 40 | 24x0,5 | 13 | 286 | 9x1 | 10,2 | 190 | 2x4 | 9,1 | 154 |
| 25x0,14 | 8 | 103 | 4x0,34 | 5,5 | 47 | 25x0,5 | 13,2 | 299 | 10x1 | 10,6 | 208 | 3x4 | 9,7 | 192 |
| 27x0,14 | 8 | 105 | 5x0,34 | 6,1 | 58 | 27x0,5 | 13,2 | 306 | 12x1 | 11,2 | 234 | 4x4 | 10,6 | 241 |
| 30x0,14 | 8,3 | 112 | 6x0,34 | 6,6 | 67 | 30x0,5 | 13,9 | 336 | 14x1 | 11,7 | 261 | 5x4 | 11,7 | 297 |
| 32x0,14 | 8,5 | 120 | 7x0,34 | 6,6 | 69 | 32x0,5 | 14,3 | 359 | 16x1 | 12,3 | 293 | 6x4 | 12,8 | 355 |
| 34x0,14 | 9 | 131 | 8x0,34 | 7,4 | 87 | 34x0,5 | 14,8 | 384 | 18x1 | 12,9 | 325 | 7x4 | 12,8 | 381 |
| 36x0,14 | 9 | 133 | 9x0,34 | 7,9 | 98 | 36x0,5 | 14,8 | 391 | 19x1 | 12,9 | 332 | 8x4 | 15 | 488 |
| 37x0,14 | 9 | 134 | 10x0,34 | 8,3 | 108 | 37x0,5 | 14,8 | 394 | 20x1 | 13,7 | 366 | 9x4 | 16,2 | 559 |
| 40x0,14 | 9,5 | 149 | 12x0,34 | 8,7 | 121 | 40x0,5 | 15,9 | 449 | 24x1 | 15,4 | 457 | 10x4 | 16,9 | 613 |
| 42x0,14 | 9,9 | 160 | 14x0,34 | 9,1 | 135 | 42x0,5 | 16,8 | 490 | 25x1 | 15,8 | 475 | 12x4 | 17,5 | 685 |
| 45x0,14 | 10 | 166 | 16x0,34 | 9,5 | 149 | 45x0,5 | 17,1 | 511 | 27x1 | 15,8 | 488 | 2x6 | 10,6 | 215 |
| 50x0,14 | 10,3 | 177 | 18x0,34 | 10 | 164 | 50x0,5 | 17,5 | 546 | 30x1 | 16,5 | 535 | 3x6 | 11,4 | 274 |
| 52x0,14 | 10,3 | 179 | 19x0,34 | 10 | 166 | 52x0,5 | 17,5 | 553 | 32x1 | 17,1 | 575 | 4x6 | 12,5 | 344 |
| 54x0,14 | 10,5 | 189 | 20x0,34 | 10,4 | 182 | 54x0,5 | 18 | 584 | 34x1 | 17,7 | 612 | 5x6 | 13,9 | 427 |
| 56x0,14 | 10,5 | 191 | 24x0,34 | 11,9 | 228 | 56x0,5 | 18 | 591 | 36x1 | 17,7 | 625 | 6x6 | 15,3 | 518 |
| 2x0,25 | 4,3 | 26 | 25x0,34 | 12,1 | 237 | 2x0,75 | 5,6 | 49 | 37x1 | 17,7 | 632 | 2x10 | 12,7 | 329 |
| 3x0,25 | 4,5 | 30 | 27x0,34 | 12,1 | 242 | 3x0,75 | 6,1 | 62 | 2x1,5 | 7 | 81 | 3x10 | 13,6 | 424 |
| 4x0,25 | 4,8 | 37 | 30x0,34 | 12,5 | 262 | 4x0,75 | 6,6 | 74 | 3x1,5 | 7,4 | 97 | 4x10 | 15,1 | 544 |
| 5x0,25 | 5,2 | 42 | 32x0,34 | 12,9 | 278 | 5x0,75 | 7,2 | 89 | 4x1,5 | 8,1 | 118 | 5x10 | 16,7 | 675 |
| 6x0,25 | 5,6 | 49 | 34x0,34 | 13,4 | 299 | 6x0,75 | 7,7 | 104 | 5x1,5 | 9 | 148 | 2x16 | 15,4 | 501 |
| 7x0,25 | 5,6 | 50 | 36x0,34 | 13,4 | 304 | 7x0,75 | 7,7 | 109 | 6x1,5 | 9,7 | 173 | 3x16 | 16,6 | 651 |
| 8x0,25 | 6,4 | 65 | 37x0,34 | 13,4 | 306 | 8x0,75 | 9 | 140 | 7x1,5 | 9,7 | 183 | 4x16 | 18,4 | 831 |
| 9x0,25 | 6,8 | 75 | 40x0,34 | 14,4 | 347 | 9x0,75 | 9,5 | 158 | 8x1,5 | 11,3 | 234 | | | |
| 10x0,25 | 7,2 | 82 | 42x0,34 | 15,1 | 377 | 10x0,75 | 10 | 173 | 9x1,5 | 12,1 | 267 | | | |
| 12x0,25 | 7,4 | 89 | 45x0,34 | 15,4 | 400 | 12x0,75 | 10,3 | 192 | 10x1,5 | 12,6 | 291 | | | |
| 14x0,25 | 7,7 | 98 | 50x0,34 | 15,8 | 426 | 14x0,75 | 10,8 | 214 | 12x1,5 | 13 | 323 | | | |
| 16x0,25 | 8,1 | 107 | 52x0,34 | 15,8 | 431 | 16x0,75 | 11,5 | 243 | 14x1,5 | 13,8 | 368 | | | |
| 18x0,25 | 8,4 | 118 | 54x0,34 | 16,5 | 458 | 18x0,75 | 12,1 | 270 | 16x1,5 | 14,5 | 413 | | | |
| 19x0,25 | 8,4 | 120 | 56x0,34 | 16,5 | 463 | 19x0,75 | 12,1 | 275 | 18x1,5 | 15,4 | 466 | | | |
| 20x0,25 | 9 | 135 | | | | 20x0,75 | 12,7 | 299 | 19x1,5 | 15,4 | 476 | | | |
| 24x0,25 | 10,1 | 165 | | | | 24x0,75 | 14,4 | 372 | 20x1,5 | 16,4 | 523 | | | |



LIYY

Anwendungsbereich

Diese Kabel werden in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien und Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich eingesetzt.

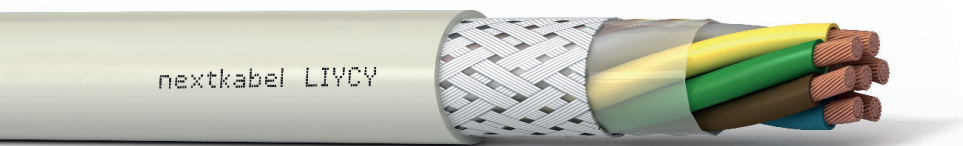
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |
| Aderfarben: | Aderfarben gemäß DIN 47100 |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V >0,14 mm ² : 500 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 4 x Kabeldurchmesser, bewegt: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 2 x 0,14 | 3,1 | 11 | 20 x 0,22 | 8,1 | 96 | 54 x 0,34 | 14,2 | 332 | 14 x 0,75 | 10,4 | 182 | 42 x 1 | 19,8 | 663 |
| 3 x 0,14 | 3,2 | 14 | 24 x 0,22 | 8,9 | 112 | 56 x 0,34 | 14,2 | 341 | 16 x 0,75 | 11,1 | 209 | 45 x 1 | 20,2 | 702 |
| 4 x 0,14 | 3,5 | 17 | 25 x 0,22 | 9,1 | 116 | 60 x 0,34 | 14,6 | 362 | 18 x 0,75 | 11,7 | 231 | 50 x 1 | 20,7 | 767 |
| 5 x 0,14 | 4,0 | 22 | 27 x 0,22 | 9,1 | 122 | 61 x 0,34 | 14,6 | 367 | 19 x 0,75 | 11,7 | 241 | 52 x 1 | 20,7 | 791 |
| 6 x 0,14 | 4,3 | 25 | 30 x 0,22 | 9,6 | 138 | 2 x 0,5 | 4,6 | 26 | 20 x 0,75 | 12,4 | 260 | 54 x 1 | 21,5 | 831 |
| 7 x 0,14 | 4,3 | 27 | 32 x 0,22 | 9,9 | 146 | 3 x 0,5 | 4,9 | 34 | 24 x 0,75 | 13,9 | 313 | 56 x 1 | 21,5 | 855 |
| 8 x 0,14 | 4,8 | 31 | 34 x 0,22 | 10,2 | 154 | 4 x 0,5 | 5,5 | 45 | 25 x 0,75 | 14,2 | 324 | 60 x 1 | 22,1 | 909 |
| 9 x 0,14 | 5,3 | 37 | 36 x 0,22 | 10,2 | 160 | 5 x 0,5 | 6,0 | 54 | 27 x 0,75 | 14,2 | 343 | 61 x 1 | 22,1 | 921 |
| 10 x 0,14 | 5,5 | 40 | 37 x 0,22 | 10,2 | 163 | 6 x 0,5 | 6,7 | 66 | 30 x 0,75 | 14,7 | 375 | 2 x 1,5 | 6,6 | 59 |
| 12 x 0,14 | 5,6 | 45 | 40 x 0,22 | 11,1 | 181 | 7 x 0,5 | 6,7 | 73 | 32 x 0,75 | 15,5 | 405 | 3 x 1,5 | 7,0 | 78 |
| 14 x 0,14 | 5,9 | 50 | 42 x 0,22 | 11,6 | 190 | 8 x 0,5 | 7,6 | 84 | 34 x 0,75 | 16,0 | 429 | 4 x 1,5 | 7,7 | 98 |
| 16 x 0,14 | 6,2 | 56 | 45 x 0,22 | 11,8 | 201 | 9 x 0,5 | 8,4 | 97 | 36 x 0,75 | 16,0 | 448 | 5 x 1,5 | 8,6 | 123 |
| 18 x 0,14 | 6,7 | 65 | 50 x 0,22 | 12,1 | 218 | 10 x 0,5 | 8,6 | 105 | 37 x 0,75 | 16,0 | 457 | 6 x 1,5 | 9,5 | 148 |
| 19 x 0,14 | 6,7 | 67 | 52 x 0,22 | 12,1 | 224 | 12 x 0,5 | 8,9 | 120 | 40 x 0,75 | 17,3 | 502 | 7 x 1,5 | 9,5 | 166 |
| 20 x 0,14 | 7,0 | 71 | 54 x 0,22 | 12,6 | 239 | 14 x 0,5 | 9,3 | 136 | 42 x 0,75 | 18,3 | 536 | 8 x 1,5 | 11,1 | 196 |
| 24 x 0,14 | 7,7 | 83 | 56 x 0,22 | 12,6 | 245 | 16 x 0,5 | 10,0 | 157 | 45 x 0,75 | 18,6 | 567 | 9 x 1,5 | 11,9 | 217 |
| 25 x 0,14 | 7,8 | 85 | 60 x 0,22 | 13,0 | 260 | 18 x 0,5 | 10,5 | 174 | 50 x 0,75 | 19,1 | 619 | 10 x 1,5 | 12,4 | 243 |
| 27 x 0,14 | 7,8 | 90 | 61 x 0,22 | 13,0 | 263 | 19 x 0,5 | 10,5 | 181 | 52 x 0,75 | 19,1 | 638 | 12 x 1,5 | 12,8 | 280 |
| 30 x 0,14 | 8,3 | 102 | 2 x 0,34 | 3,9 | 20 | 20 x 0,5 | 11,2 | 196 | 54 x 0,75 | 19,8 | 671 | 14 x 1,5 | 13,4 | 319 |
| 32 x 0,14 | 8,6 | 108 | 3 x 0,34 | 4,1 | 25 | 24 x 0,5 | 12,6 | 236 | 56 x 0,75 | 19,8 | 690 | 16 x 1,5 | 14,4 | 365 |
| 34 x 0,14 | 8,9 | 114 | 4 x 0,34 | 4,5 | 30 | 25 x 0,5 | 12,8 | 245 | 60 x 0,75 | 20,4 | 733 | 18 x 1,5 | 15,1 | 405 |
| 36 x 0,14 | 8,9 | 118 | 5 x 0,34 | 4,9 | 36 | 27 x 0,5 | 12,8 | 259 | 61 x 0,75 | 20,4 | 743 | 19 x 1,5 | 15,1 | 422 |
| 37 x 0,14 | 8,9 | 120 | 6 x 0,34 | 5,5 | 45 | 30 x 0,5 | 13,3 | 282 | 2 x 1 | 5,6 | 42 | 20 x 1,5 | 16,1 | 453 |
| 40 x 0,14 | 9,6 | 135 | 7 x 0,34 | 5,5 | 49 | 32 x 0,5 | 13,9 | 306 | 3 x 1 | 5,9 | 55 | 24 x 1,5 | 18,0 | 544 |
| 42 x 0,14 | 10,1 | 141 | 8 x 0,34 | 6,2 | 56 | 34 x 0,5 | 14,4 | 323 | 4 x 1 | 6,6 | 72 | 25 x 1,5 | 18,6 | 573 |
| 45 x 0,14 | 10,2 | 149 | 9 x 0,34 | 6,8 | 66 | 36 x 0,5 | 14,4 | 337 | 5 x 1 | 7,2 | 87 | 27 x 1,5 | 18,6 | 608 |
| 50 x 0,14 | 10,5 | 162 | 10 x 0,34 | 7,0 | 71 | 37 x 0,5 | 14,4 | 344 | 6 x 1 | 7,8 | 101 | 30 x 1,5 | 19,2 | 666 |
| 52 x 0,14 | 10,5 | 166 | 12 x 0,34 | 7,2 | 81 | 40 x 0,5 | 15,6 | 379 | 7 x 1 | 7,8 | 113 | 32 x 1,5 | 20,1 | 716 |
| 54 x 0,14 | 11,0 | 178 | 14 x 0,34 | 7,5 | 92 | 42 x 0,5 | 16,3 | 398 | 8 x 1 | 9,1 | 135 | 34 x 1,5 | 20,9 | 758 |
| 56 x 0,14 | 11,0 | 182 | 16 x 0,34 | 8,1 | 106 | 45 x 0,5 | 16,8 | 429 | 9 x 1 | 10,0 | 155 | 36 x 1,5 | 20,9 | 792 |
| 60 x 0,14 | 11,3 | 193 | 18 x 0,34 | 8,5 | 117 | 50 x 0,5 | 17,2 | 467 | 10 x 1 | 10,3 | 168 | 37 x 1,5 | 20,9 | 810 |
| 61 x 0,14 | 11,3 | 195 | 19 x 0,34 | 8,5 | 122 | 52 x 0,5 | 17,2 | 481 | 12 x 1 | 10,6 | 194 | 2 x 2,5 | 7,5 | 81 |
| 2 x 0,22 | 3,4 | 14 | 20 x 0,34 | 8,9 | 128 | 54 x 0,5 | 17,7 | 499 | 14 x 1 | 11,3 | 226 | 3 x 2,5 | 8,2 | 114 |
| 3 x 0,22 | 3,8 | 19 | 24 x 0,34 | 10,1 | 156 | 56 x 0,5 | 17,7 | 513 | 16 x 1 | 11,9 | 254 | 4 x 2,5 | 8,9 | 144 |
| 4 x 0,22 | 4,1 | 23 | 25 x 0,34 | 10,3 | 162 | 60 x 0,5 | 18,4 | 554 | 18 x 1 | 12,7 | 288 | 5 x 2,5 | 10,0 | 180 |
| 5 x 0,22 | 4,4 | 28 | 27 x 0,34 | 10,3 | 171 | 61 x 0,5 | 18,4 | 561 | 19 x 1 | 12,7 | 300 | 6 x 2,5 | 11,0 | 217 |
| 6 x 0,22 | 4,8 | 32 | 30 x 0,34 | 10,6 | 186 | 2 x 0,75 | 5,2 | 35 | 20 x 1 | 13,3 | 316 | 7 x 2,5 | 11,0 | 243 |
| 7 x 0,22 | 4,8 | 35 | 32 x 0,34 | 11,2 | 203 | 3 x 0,75 | 5,5 | 46 | 24 x 1 | 14,9 | 380 | 8 x 2,5 | 12,8 | 286 |
| 8 x 0,22 | 5,6 | 43 | 34 x 0,34 | 11,6 | 214 | 4 x 0,75 | 6,0 | 57 | 25 x 1 | 15,5 | 402 | 9 x 2,5 | 13,9 | 325 |
| 9 x 0,22 | 6,0 | 47 | 36 x 0,34 | 11,6 | 223 | 5 x 0,75 | 6,7 | 72 | 27 x 1 | 15,5 | 426 | 10 x 2,5 | 14,3 | 354 |
| 10 x 0,22 | 6,1 | 51 | 37 x 0,34 | 11,6 | 228 | 6 x 0,75 | 7,3 | 84 | 30 x 1 | 16,0 | 466 | 12 x 2,5 | 14,8 | 411 |
| 12 x 0,22 | 6,3 | 58 | 40 x 0,34 | 12,5 | 252 | 7 x 0,75 | 7,3 | 94 | 32 x 1 | 16,8 | 503 | 14 x 2,5 | 15,7 | 477 |
| 14 x 0,22 | 6,8 | 69 | 42 x 0,34 | 13,1 | 265 | 8 x 0,75 | 8,5 | 112 | 34 x 1 | 17,4 | 531 | 16 x 2,5 | 16,8 | 545 |
| 16 x 0,22 | 7,2 | 76 | 45 x 0,34 | 13,3 | 280 | 9 x 0,75 | 9,1 | 124 | 36 x 1 | 17,4 | 555 | 18 x 2,5 | 17,7 | 605 |
| 18 x 0,22 | 7,5 | 84 | 50 x 0,34 | 13,9 | 311 | 10 x 0,75 | 9,6 | 139 | 37 x 1 | 17,4 | 568 | 19 x 2,5 | 17,7 | 632 |
| 19 x 0,22 | 7,5 | 87 | 52 x 0,34 | 13,9 | 321 | 12 x 0,75 | 9,9 | 160 | 40 x 1 | 18,7 | 622 | 20 x 2,5 | 18,7 | 675 |



LIYCY

Anwendungsbereich

Dieses geschirmte Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien und Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben | Aderfarbe gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,14 | 3,2 | 16 | 25 x 0,22 | 9,2 | 134 | 4 x 0,34 | 4,6 | 40 | 30 x 0,5 | 13,4 | 310 | 14 x 1 | 11,2 | 243 |
| 3 x 0,14 | 3,4 | 21 | 27 x 0,22 | 9,2 | 140 | 5 x 0,34 | 5,0 | 46 | 32 x 0,5 | 13,9 | 328 | 16 x 1 | 12,0 | 279 |
| 4 x 0,14 | 3,6 | 24 | 30 x 0,22 | 9,5 | 153 | 6 x 0,34 | 5,4 | 52 | 34 x 0,5 | 14,4 | 345 | 18 x 1 | 12,6 | 307 |
| 5 x 0,14 | 3,9 | 27 | 32 x 0,22 | 9,8 | 161 | 7 x 0,34 | 5,4 | 56 | 36 x 0,5 | 14,4 | 359 | 19 x 1 | 12,6 | 319 |
| 6 x 0,14 | 4,2 | 30 | 34 x 0,22 | 10,2 | 170 | 8 x 0,34 | 6,3 | 69 | 37 x 0,5 | 14,4 | 366 | 20 x 1 | 13,5 | 343 |
| 7 x 0,14 | 4,2 | 33 | 36 x 0,22 | 10,2 | 176 | 9 x 0,34 | 6,7 | 75 | 40 x 0,5 | 15,5 | 403 | 24 x 1 | 15,1 | 411 |
| 8 x 0,14 | 4,9 | 41 | 37 x 0,22 | 10,2 | 180 | 10 x 0,34 | 6,9 | 81 | 42 x 0,5 | 16,5 | 433 | 25 x 1 | 15,4 | 425 |
| 9 x 0,14 | 5,3 | 44 | 40 x 0,22 | 11,0 | 198 | 12 x 0,34 | 7,1 | 93 | 45 x 0,5 | 16,7 | 457 | 27 x 1 | 15,4 | 449 |
| 10 x 0,14 | 5,4 | 47 | 42 x 0,22 | 11,5 | 210 | 14 x 0,34 | 7,7 | 107 | 50 x 0,5 | 17,1 | 494 | 30 x 1 | 15,9 | 492 |
| 12 x 0,14 | 5,6 | 54 | 45 x 0,22 | 11,9 | 226 | 16 x 0,34 | 8,1 | 119 | 52 x 0,5 | 17,1 | 508 | 32 x 1 | 16,7 | 530 |
| 14 x 0,14 | 5,8 | 60 | 50 x 0,22 | 12,2 | 244 | 18 x 0,34 | 8,5 | 130 | 54 x 0,5 | 17,8 | 535 | 34 x 1 | 17,3 | 558 |
| 16 x 0,14 | 6,3 | 68 | 52 x 0,22 | 12,2 | 250 | 19 x 0,34 | 8,5 | 135 | 56 x 0,5 | 17,8 | 549 | 36 x 1 | 17,3 | 582 |
| 18 x 0,14 | 6,6 | 74 | 54 x 0,22 | 12,6 | 258 | 20 x 0,34 | 9,1 | 146 | 2 x 0,75 | 5,2 | 43 | 37 x 1 | 17,3 | 594 |
| 19 x 0,14 | 6,6 | 77 | 56 x 0,22 | 12,6 | 264 | 24 x 0,34 | 10,0 | 172 | 3 x 0,75 | 5,4 | 53 | 2 x 1,5 | 6,6 | 68 |
| 20 x 0,14 | 6,9 | 80 | 2 x 0,25 | 3,7 | 22 | 25 x 0,34 | 10,2 | 178 | 4 x 0,75 | 6,1 | 70 | 3 x 1,5 | 7,0 | 88 |
| 24 x 0,14 | 7,8 | 97 | 3 x 0,25 | 3,9 | 27 | 27 x 0,34 | 10,2 | 187 | 5 x 0,75 | 6,7 | 82 | 4 x 1,5 | 7,8 | 113 |
| 25 x 0,14 | 8,0 | 102 | 4 x 0,25 | 4,2 | 31 | 30 x 0,34 | 10,7 | 208 | 6 x 0,75 | 7,2 | 96 | 5 x 1,5 | 8,5 | 136 |
| 27 x 0,14 | 8,0 | 107 | 5 x 0,25 | 4,7 | 40 | 32 x 0,34 | 11,1 | 220 | 7 x 0,75 | 7,2 | 105 | 6 x 1,5 | 9,5 | 164 |
| 30 x 0,14 | 8,2 | 115 | 6 x 0,25 | 5,1 | 46 | 34 x 0,34 | 11,5 | 233 | 8 x 0,75 | 8,5 | 125 | 7 x 1,5 | 9,5 | 181 |
| 32 x 0,14 | 8,5 | 121 | 7 x 0,25 | 5,1 | 49 | 36 x 0,34 | 11,5 | 242 | 9 x 0,75 | 9,3 | 142 | 8 x 1,5 | 11,0 | 212 |
| 34 x 0,14 | 9,0 | 131 | 8 x 0,25 | 5,8 | 57 | 37 x 0,34 | 11,5 | 247 | 10 x 0,75 | 9,5 | 155 | 9 x 1,5 | 12,0 | 243 |
| 36 x 0,14 | 9,0 | 136 | 9 x 0,25 | 6,4 | 66 | 40 x 0,34 | 12,4 | 271 | 12 x 0,75 | 9,8 | 176 | 10 x 1,5 | 12,3 | 262 |
| 37 x 0,14 | 9,0 | 138 | 10 x 0,25 | 6,5 | 70 | 42 x 0,34 | 13,0 | 286 | 14 x 0,75 | 10,5 | 203 | 12 x 1,5 | 12,7 | 301 |
| 40 x 0,14 | 9,5 | 150 | 12 x 0,25 | 6,7 | 78 | 45 x 0,34 | 13,5 | 308 | 16 x 0,75 | 11,0 | 226 | 14 x 1,5 | 13,6 | 347 |
| 42 x 0,14 | 10,0 | 158 | 14 x 0,25 | 7,0 | 89 | 50 x 0,34 | 13,8 | 333 | 18 x 0,75 | 11,6 | 250 | 16 x 1,5 | 14,3 | 387 |
| 45 x 0,14 | 10,1 | 166 | 16 x 0,25 | 7,6 | 102 | 52 x 0,34 | 13,8 | 342 | 19 x 0,75 | 11,6 | 260 | 18 x 1,5 | 15,2 | 436 |
| 50 x 0,14 | 10,6 | 184 | 18 x 0,25 | 8,0 | 112 | 54 x 0,34 | 14,2 | 354 | 20 x 0,75 | 12,4 | 278 | 19 x 1,5 | 15,2 | 453 |
| 52 x 0,14 | 10,6 | 188 | 19 x 0,25 | 8,0 | 116 | 56 x 0,34 | 14,2 | 363 | 24 x 0,75 | 13,9 | 334 | 20 x 1,5 | 16,0 | 479 |
| 54 x 0,14 | 10,9 | 194 | 20 x 0,25 | 8,3 | 121 | 2 x 0,5 | 4,8 | 36 | 25 x 0,75 | 14,2 | 346 | 24 x 1,5 | 18,1 | 580 |
| 56 x 0,14 | 10,9 | 199 | 24 x 0,25 | 9,4 | 147 | 3 x 0,5 | 5,0 | 44 | 27 x 0,75 | 14,2 | 365 | 2 x 2,5 | 7,6 | 97 |
| 2 x 0,22 | 3,5 | 21 | 25 x 0,25 | 9,6 | 152 | 4 x 0,5 | 5,5 | 52 | 30 x 0,75 | 14,9 | 406 | 3 x 2,5 | 8,1 | 127 |
| 3 x 0,22 | 3,7 | 24 | 27 x 0,25 | 9,6 | 159 | 5 x 0,5 | 6,1 | 66 | 32 x 0,75 | 15,4 | 429 | 4 x 2,5 | 9,0 | 162 |
| 4 x 0,22 | 4,0 | 29 | 30 x 0,25 | 9,9 | 172 | 6 x 0,5 | 6,6 | 76 | 34 x 0,75 | 16,0 | 454 | 5 x 2,5 | 9,9 | 196 |
| 5 x 0,22 | 4,4 | 35 | 32 x 0,25 | 10,5 | 187 | 7 x 0,5 | 6,6 | 82 | 36 x 0,75 | 16,0 | 474 | 6 x 2,5 | 11,0 | 233 |
| 6 x 0,22 | 4,9 | 42 | 34 x 0,25 | 10,8 | 197 | 8 x 0,5 | 7,8 | 99 | 37 x 0,75 | 16,0 | 483 | 7 x 2,5 | 11,0 | 260 |
| 7 x 0,22 | 4,9 | 45 | 36 x 0,25 | 10,8 | 204 | 9 x 0,5 | 8,3 | 110 | 40 x 0,75 | 17,2 | 529 | 8 x 2,5 | 12,8 | 307 |
| 8 x 0,22 | 5,5 | 52 | 37 x 0,25 | 10,8 | 208 | 10 x 0,5 | 8,5 | 118 | 2 x 1 | 5,5 | 49 | 9 x 2,5 | 13,9 | 346 |
| 9 x 0,22 | 6,1 | 59 | 40 x 0,25 | 11,5 | 225 | 12 x 0,5 | 9,0 | 138 | 3 x 1 | 5,8 | 64 | 10 x 2,5 | 14,3 | 376 |
| 10 x 0,22 | 6,3 | 63 | 42 x 0,25 | 12,3 | 242 | 14 x 0,5 | 9,4 | 156 | 4 x 1 | 6,5 | 82 | 12 x 2,5 | 14,9 | 442 |
| 12 x 0,22 | 6,5 | 70 | 45 x 0,25 | 12,5 | 254 | 16 x 0,5 | 9,9 | 173 | 5 x 1 | 7,1 | 98 | 14 x 2,5 | 15,7 | 503 |
| 14 x 0,22 | 6,8 | 78 | 50 x 0,25 | 12,8 | 276 | 18 x 0,5 | 10,6 | 196 | 6 x 1 | 7,9 | 118 | 16 x 2,5 | 16,7 | 573 |
| 16 x 0,22 | 7,1 | 88 | 52 x 0,25 | 12,8 | 283 | 19 x 0,5 | 10,6 | 203 | 7 x 1 | 7,9 | 130 | 18 x 2,5 | 17,8 | 641 |
| 18 x 0,22 | 7,6 | 100 | 54 x 0,25 | 13,3 | 300 | 20 x 0,5 | 11,1 | 213 | 8 x 1 | 9,3 | 153 | 19 x 2,5 | 17,8 | 668 |
| 19 x 0,22 | 7,6 | 103 | 56 x 0,25 | 13,3 | 307 | 24 x 0,5 | 12,5 | 255 | 9 x 1 | 9,9 | 170 | 2 x 4 | 8,7 | 131 |
| 20 x 0,22 | 8,0 | 108 | 2 x 0,34 | 3,9 | 25 | 25 x 0,5 | 12,7 | 266 | 10 x 1 | 10,2 | 185 | 3 x 4 | 9,4 | 181 |
| 24 x 0,22 | 9,0 | 130 | 3 x 0,34 | 4,1 | 30 | 27 x 0,5 | 12,7 | 280 | 12 x 1 | 10,7 | 216 | 4 x 4 | 10,5 | 233 |



LIY(st)Y

Anwendungsbereich

Dieses geschirmte Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien und Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet

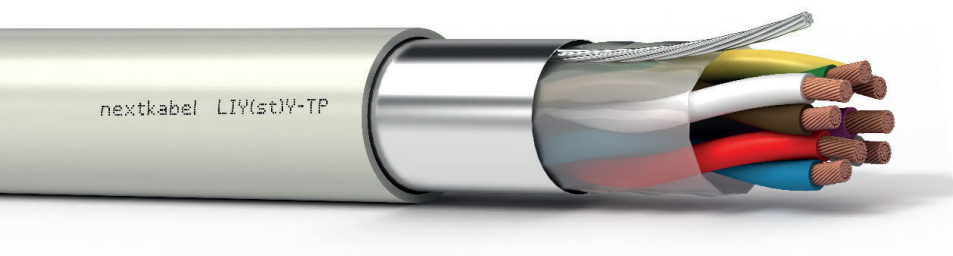
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Beidraht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 2 x 0,14 | 3,1 | 12 | 25 x 0,22 | 9,1 | 118 | 4 x 0,34 | 4,6 | 31 | 30 x 0,5 | 13,3 | 286 | 14 x 1 | 11,4 | 229 |
| 3 x 0,14 | 3,3 | 15 | 27 x 0,22 | 9,1 | 124 | 5 x 0,34 | 4,9 | 37 | 32 x 0,5 | 14,0 | 310 | 16 x 1 | 12,0 | 257 |
| 4 x 0,14 | 3,8 | 19 | 30 x 0,22 | 9,6 | 140 | 6 x 0,34 | 5,5 | 46 | 34 x 0,5 | 14,5 | 327 | 18 x 1 | 12,8 | 291 |
| 5 x 0,14 | 4,0 | 23 | 32 x 0,22 | 10,0 | 148 | 7 x 0,34 | 5,5 | 50 | 36 x 0,5 | 14,5 | 341 | 19 x 1 | 12,8 | 303 |
| 6 x 0,14 | 4,3 | 26 | 34 x 0,22 | 10,3 | 156 | 8 x 0,34 | 6,3 | 58 | 37 x 0,5 | 14,5 | 348 | 20 x 1 | 13,4 | 319 |
| 7 x 0,14 | 4,3 | 28 | 36 x 0,22 | 10,3 | 162 | 9 x 0,34 | 6,9 | 67 | 40 x 0,5 | 15,6 | 383 | 24 x 1 | 15,0 | 384 |
| 8 x 0,14 | 4,9 | 32 | 37 x 0,22 | 10,3 | 166 | 10 x 0,34 | 7,1 | 73 | 42 x 0,5 | 16,4 | 402 | 25 x 1 | 15,5 | 406 |
| 9 x 0,14 | 5,4 | 38 | 40 x 0,22 | 11,2 | 184 | 12 x 0,34 | 7,3 | 83 | 45 x 0,5 | 16,8 | 433 | 27 x 1 | 15,5 | 430 |
| 10 x 0,14 | 5,5 | 41 | 42 x 0,22 | 11,7 | 193 | 14 x 0,34 | 7,6 | 94 | 50 x 0,5 | 17,3 | 472 | 30 x 1 | 16,1 | 470 |
| 12 x 0,14 | 5,7 | 46 | 45 x 0,22 | 11,9 | 204 | 16 x 0,34 | 8,2 | 108 | 52 x 0,5 | 17,3 | 486 | 32 x 1 | 16,9 | 507 |
| 14 x 0,14 | 5,9 | 52 | 50 x 0,22 | 12,2 | 221 | 18 x 0,34 | 8,6 | 119 | 54 x 0,5 | 17,8 | 503 | 34 x 1 | 17,5 | 536 |
| 16 x 0,14 | 6,2 | 57 | 52 x 0,22 | 12,2 | 227 | 19 x 0,34 | 8,6 | 124 | 56 x 0,5 | 17,8 | 517 | 36 x 1 | 17,5 | 560 |
| 18 x 0,14 | 6,7 | 66 | 54 x 0,22 | 12,7 | 242 | 20 x 0,34 | 9,0 | 131 | 2 x 0,75 | 5,3 | 37 | 37 x 1 | 17,5 | 572 |
| 19 x 0,14 | 6,7 | 69 | 56 x 0,22 | 12,7 | 248 | 24 x 0,34 | 10,1 | 158 | 3 x 0,75 | 5,6 | 47 | 2 x 1,5 | 6,7 | 61 |
| 20 x 0,14 | 7,0 | 72 | 2 x 0,25 | 3,8 | 18 | 25 x 0,34 | 10,3 | 164 | 4 x 0,75 | 6,1 | 59 | 3 x 1,5 | 7,1 | 80 |
| 24 x 0,14 | 7,7 | 84 | 3 x 0,25 | 4,0 | 22 | 27 x 0,34 | 10,3 | 173 | 5 x 0,75 | 6,8 | 74 | 4 x 1,5 | 7,7 | 100 |
| 25 x 0,14 | 8,1 | 91 | 4 x 0,25 | 4,3 | 27 | 30 x 0,34 | 10,7 | 189 | 6 x 0,75 | 7,4 | 86 | 5 x 1,5 | 8,7 | 125 |
| 27 x 0,14 | 8,1 | 96 | 5 x 0,25 | 4,7 | 32 | 32 x 0,34 | 11,3 | 205 | 7 x 0,75 | 7,4 | 95 | 6 x 1,5 | 9,6 | 151 |
| 30 x 0,14 | 8,3 | 104 | 6 x 0,25 | 5,2 | 39 | 34 x 0,34 | 11,7 | 217 | 8 x 0,75 | 8,6 | 114 | 7 x 1,5 | 9,6 | 168 |
| 32 x 0,14 | 8,6 | 110 | 7 x 0,25 | 5,2 | 43 | 36 x 0,34 | 11,7 | 226 | 9 x 0,75 | 9,2 | 126 | 8 x 1,5 | 11,2 | 198 |
| 34 x 0,14 | 8,9 | 116 | 8 x 0,25 | 5,9 | 49 | 37 x 0,34 | 11,7 | 231 | 10 x 0,75 | 9,7 | 142 | 9 x 1,5 | 11,9 | 220 |
| 36 x 0,14 | 8,9 | 120 | 9 x 0,25 | 6,3 | 55 | 40 x 0,34 | 12,6 | 255 | 12 x 0,75 | 9,9 | 162 | 10 x 1,5 | 12,5 | 246 |
| 37 x 0,14 | 8,9 | 123 | 10 x 0,25 | 6,7 | 62 | 42 x 0,34 | 13,2 | 268 | 14 x 0,75 | 10,4 | 184 | 12 x 1,5 | 12,9 | 283 |
| 40 x 0,14 | 9,7 | 137 | 12 x 0,25 | 6,9 | 70 | 45 x 0,34 | 13,4 | 283 | 16 x 0,75 | 11,2 | 212 | 14 x 1,5 | 13,5 | 322 |
| 42 x 0,14 | 10,1 | 144 | 14 x 0,25 | 7,2 | 79 | 50 x 0,34 | 13,9 | 315 | 18 x 0,75 | 11,7 | 234 | 16 x 1,5 | 14,4 | 369 |
| 45 x 0,14 | 10,3 | 151 | 16 x 0,25 | 7,5 | 88 | 52 x 0,34 | 13,9 | 324 | 19 x 0,75 | 11,7 | 244 | 18 x 1,5 | 15,4 | 416 |
| 50 x 0,14 | 10,5 | 164 | 18 x 0,25 | 8,1 | 101 | 54 x 0,34 | 14,3 | 336 | 20 x 0,75 | 12,5 | 263 | 19 x 1,5 | 15,4 | 434 |
| 52 x 0,14 | 10,5 | 169 | 19 x 0,25 | 8,1 | 105 | 56 x 0,34 | 14,3 | 345 | 24 x 0,75 | 14,0 | 316 | 20 x 1,5 | 16,1 | 457 |
| 54 x 0,14 | 11,0 | 180 | 20 x 0,25 | 8,5 | 110 | 2 x 0,5 | 4,7 | 28 | 25 x 0,75 | 14,3 | 328 | 24 x 1,5 | 18,3 | 557 |
| 56 x 0,14 | 11,0 | 185 | 24 x 0,25 | 9,5 | 134 | 3 x 0,5 | 5,2 | 38 | 27 x 0,75 | 14,3 | 347 | 2 x 2,5 | 7,6 | 83 |
| 2 x 0,22 | 3,5 | 15 | 25 x 0,25 | 9,7 | 139 | 4 x 0,5 | 5,6 | 47 | 30 x 0,75 | 14,8 | 379 | 3 x 2,5 | 8,2 | 116 |
| 3 x 0,22 | 3,9 | 20 | 27 x 0,25 | 9,7 | 146 | 5 x 0,5 | 6,1 | 55 | 32 x 0,75 | 15,5 | 409 | 4 x 2,5 | 9,0 | 146 |
| 4 x 0,22 | 4,2 | 24 | 30 x 0,25 | 10,1 | 159 | 6 x 0,5 | 6,8 | 68 | 34 x 0,75 | 16,1 | 432 | 5 x 2,5 | 10,0 | 182 |
| 5 x 0,22 | 4,5 | 29 | 32 x 0,25 | 10,4 | 168 | 7 x 0,5 | 6,8 | 75 | 36 x 0,75 | 16,1 | 452 | 6 x 2,5 | 11,1 | 219 |
| 6 x 0,22 | 4,8 | 33 | 34 x 0,25 | 11,0 | 183 | 8 x 0,5 | 7,7 | 86 | 37 x 0,75 | 16,1 | 461 | 7 x 2,5 | 11,1 | 246 |
| 7 x 0,22 | 4,8 | 36 | 36 x 0,25 | 11,0 | 190 | 9 x 0,5 | 8,4 | 99 | 40 x 0,75 | 17,3 | 506 | 8 x 2,5 | 12,9 | 289 |
| 8 x 0,22 | 5,7 | 44 | 37 x 0,25 | 11,0 | 194 | 10 x 0,5 | 8,7 | 107 | 2 x 1 | 5,6 | 43 | 9 x 2,5 | 14,0 | 328 |
| 9 x 0,22 | 6,0 | 49 | 40 x 0,25 | 11,7 | 209 | 12 x 0,5 | 8,9 | 122 | 3 x 1 | 5,9 | 56 | 10 x 2,5 | 14,4 | 358 |
| 10 x 0,22 | 6,2 | 52 | 42 x 0,25 | 12,4 | 226 | 14 x 0,5 | 9,6 | 143 | 4 x 1 | 6,7 | 74 | 12 x 2,5 | 14,9 | 415 |
| 12 x 0,22 | 6,4 | 59 | 45 x 0,25 | 12,6 | 238 | 16 x 0,5 | 10,0 | 160 | 5 x 1 | 7,3 | 88 | 14 x 2,5 | 15,8 | 481 |
| 14 x 0,22 | 6,9 | 70 | 50 x 0,25 | 12,9 | 258 | 18 x 0,5 | 10,5 | 176 | 6 x 1 | 8,1 | 107 | 16 x 2,5 | 16,9 | 549 |
| 16 x 0,22 | 7,2 | 78 | 52 x 0,25 | 12,9 | 266 | 19 x 0,5 | 10,5 | 183 | 7 x 1 | 8,1 | 119 | 18 x 2,5 | 17,7 | 610 |
| 18 x 0,22 | 7,6 | 86 | 54 x 0,25 | 13,3 | 275 | 20 x 0,5 | 11,3 | 199 | 8 x 1 | 9,2 | 137 | 19 x 2,5 | 17,7 | 637 |
| 19 x 0,22 | 7,6 | 89 | 56 x 0,25 | 13,3 | 283 | 24 x 0,5 | 12,6 | 239 | 9 x 1 | 10,0 | 157 | | | |
| 20 x 0,22 | 8,1 | 98 | 2 x 0,34 | 4,0 | 20 | 25 x 0,5 | 12,9 | 248 | 10 x 1 | 10,3 | 171 | | | |
| 24 x 0,22 | 8,9 | 114 | 3 x 0,34 | 4,2 | 26 | 27 x 0,5 | 12,9 | 262 | 12 x 1 | 10,6 | 196 | | | |



LIY(st)Y-TP

Anwendungsbereich

Das geschirmte Twisted Pair-Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet.

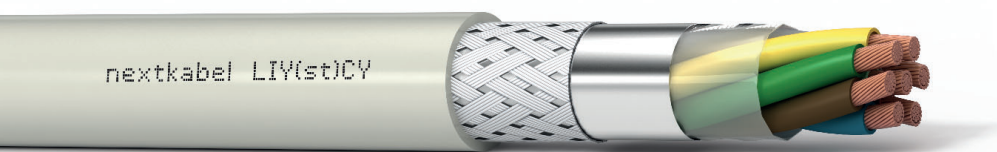
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Beidraht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,14 | 3,1 | 10 | 20x2x0,22 | 12,7 | 136 | 1x2x0,34 | 4,0 | 16 | 8x2x0,75 | 13,5 | 155 |
| 2x2x0,14 | 4,6 | 18 | 24x2x0,22 | 14,2 | 164 | 2x2x0,34 | 5,9 | 29 | 9x2x0,75 | 14,6 | 177 |
| 3x2x0,14 | 4,9 | 21 | 25x2x0,22 | 14,5 | 169 | 3x2x0,34 | 6,2 | 35 | 10x2x0,75 | 15,1 | 190 |
| 4x2x0,14 | 5,5 | 27 | 27x2x0,22 | 14,5 | 175 | 4x2x0,34 | 7,0 | 45 | 12x2x0,75 | 15,7 | 220 |
| 5x2x0,14 | 6,0 | 32 | 30x2x0,22 | 15,0 | 188 | 5x2x0,34 | 7,6 | 53 | 14x2x0,75 | 16,5 | 245 |
| 6x2x0,14 | 6,7 | 39 | 32x2x0,22 | 15,8 | 206 | 6x2x0,34 | 8,5 | 64 | 16x2x0,75 | 17,6 | 280 |
| 7x2x0,14 | 6,7 | 41 | 34x2x0,22 | 16,3 | 216 | 7x2x0,34 | 8,5 | 69 | 18x2x0,75 | 18,7 | 315 |
| 8x2x0,14 | 7,6 | 47 | 36x2x0,22 | 16,3 | 223 | 8x2x0,34 | 9,9 | 84 | 19x2x0,75 | 18,7 | 325 |
| 9x2x0,14 | 8,3 | 56 | 37x2x0,22 | 16,3 | 226 | 9x2x0,34 | 10,6 | 92 | 20x2x0,75 | 19,9 | 352 |
| 10x2x0,14 | 8,5 | 59 | 40x2x0,22 | 17,6 | 252 | 10x2x0,34 | 11,1 | 104 | 1x2x1 | 5,6 | 31 |
| 12x2x0,14 | 8,7 | 65 | 42x2x0,22 | 18,7 | 274 | 12x2x0,34 | 11,4 | 115 | 2x2x1 | 8,7 | 62 |
| 14x2x0,14 | 9,2 | 72 | 45x2x0,22 | 19,0 | 286 | 14x2x0,34 | 12,0 | 128 | 3x2x1 | 9,2 | 76 |
| 16x2x0,14 | 9,8 | 84 | 50x2x0,22 | 19,7 | 316 | 16x2x0,34 | 12,8 | 147 | 4x2x1 | 10,2 | 98 |
| 18x2x0,14 | 10,3 | 91 | 52x2x0,22 | 19,7 | 322 | 18x2x0,34 | 13,5 | 160 | 5x2x1 | 11,4 | 121 |
| 19x2x0,14 | 10,3 | 93 | 54x2x0,22 | 20,2 | 333 | 19x2x0,34 | 13,5 | 165 | 6x2x1 | 12,6 | 145 |
| 20x2x0,14 | 11,0 | 103 | 56x2x0,22 | 20,2 | 339 | 20x2x0,34 | 14,3 | 181 | 7x2x1 | 12,6 | 157 |
| 24x2x0,14 | 12,2 | 119 | 1x2x0,25 | 3,8 | 14 | 24x2x0,34 | 16,0 | 217 | 8x2x1 | 14,7 | 188 |
| 25x2x0,14 | 12,6 | 129 | 2x2x0,25 | 5,6 | 26 | 25x2x0,34 | 16,4 | 224 | 9x2x1 | 15,9 | 215 |
| 27x2x0,14 | 12,6 | 134 | 3x2x0,25 | 5,9 | 31 | 27x2x0,34 | 16,4 | 234 | 10x2x1 | 16,4 | 231 |
| 30x2x0,14 | 13,1 | 143 | 4x2x0,25 | 6,6 | 40 | 30x2x0,34 | 17,1 | 260 | 12x2x1 | 17,1 | 267 |
| 32x2x0,14 | 13,5 | 151 | 5x2x0,25 | 7,2 | 46 | 32x2x0,34 | 17,8 | 274 | 14x2x1 | 18,0 | 298 |
| 34x2x0,14 | 14,2 | 166 | 6x2x0,25 | 7,8 | 53 | 34x2x0,34 | 18,6 | 298 | 16x2x1 | 19,1 | 340 |
| 36x2x0,14 | 14,2 | 170 | 7x2x0,25 | 7,8 | 56 | 36x2x0,34 | 18,6 | 307 | 1x2x1,5 | 6,7 | 43 |
| 37x2x0,14 | 14,2 | 172 | 8x2x0,25 | 9,1 | 69 | 1x2x0,5 | 4,7 | 21 | 2x2x1,5 | 10,3 | 85 |
| 40x2x0,14 | 15,3 | 193 | 9x2x0,25 | 10,0 | 81 | 2x2x0,5 | 7,3 | 42 | 3x2x1,5 | 11,1 | 111 |
| 42x2x0,14 | 16,1 | 203 | 10x2x0,25 | 10,2 | 86 | 3x2x0,5 | 7,7 | 51 | 4x2x1,5 | 12,2 | 135 |
| 45x2x0,14 | 16,3 | 212 | 12x2x0,25 | 10,5 | 95 | 4x2x0,5 | 8,6 | 65 | 5x2x1,5 | 13,5 | 166 |
| 50x2x0,14 | 16,9 | 234 | 14x2x0,25 | 11,3 | 111 | 5x2x0,5 | 9,6 | 81 | 6x2x1,5 | 15,0 | 198 |
| 52x2x0,14 | 16,9 | 239 | 16x2x0,25 | 11,9 | 122 | 6x2x0,5 | 10,4 | 92 | 7x2x1,5 | 15,0 | 216 |
| 54x2x0,14 | 17,4 | 247 | 18x2x0,25 | 12,7 | 139 | 7x2x0,5 | 10,4 | 99 | 8x2x1,5 | 17,6 | 266 |
| 56x2x0,14 | 17,4 | 252 | 19x2x0,25 | 12,7 | 143 | 8x2x0,5 | 12,1 | 120 | 9x2x1,5 | 19,1 | 303 |
| 1x2x0,22 | 3,5 | 12 | 20x2x0,25 | 13,3 | 150 | 9x2x0,5 | 13,2 | 139 | 10x2x1,5 | 19,8 | 335 |
| 2x2x0,22 | 5,4 | 24 | 24x2x0,25 | 14,9 | 181 | 10x2x0,5 | 13,6 | 148 | 1x2x2,5 | 7,6 | 56 |
| 3x2x0,22 | 5,7 | 28 | 25x2x0,25 | 15,4 | 195 | 12x2x0,5 | 14,2 | 172 | 2x2x2,5 | 11,9 | 117 |
| 4x2x0,22 | 6,2 | 34 | 27x2x0,25 | 15,4 | 202 | 14x2x0,5 | 14,9 | 191 | 3x2x2,5 | 12,8 | 155 |
| 5x2x0,22 | 6,9 | 42 | 30x2x0,25 | 15,9 | 217 | 16x2x0,5 | 15,9 | 218 | 4x2x2,5 | 14,3 | 196 |
| 6x2x0,22 | 7,5 | 48 | 32x2x0,25 | 16,5 | 229 | 18x2x0,5 | 16,9 | 247 | 5x2x2,5 | 15,9 | 241 |
| 7x2x0,22 | 7,5 | 51 | 34x2x0,25 | 17,3 | 249 | 19x2x0,5 | 16,9 | 253 | 6x2x2,5 | 17,5 | 287 |
| 8x2x0,22 | 8,7 | 63 | 36x2x0,25 | 17,3 | 257 | 20x2x0,5 | 17,8 | 267 | 7x2x2,5 | 17,5 | 313 |
| 9x2x0,22 | 9,5 | 74 | 37x2x0,25 | 17,3 | 260 | 1x2x0,75 | 5,3 | 27 | | | |
| 10x2x0,22 | 9,8 | 78 | 40x2x0,25 | 18,6 | 289 | 2x2x0,75 | 8,1 | 54 | | | |
| 12x2x0,22 | 10,1 | 86 | 42x2x0,25 | 19,7 | 314 | 3x2x0,75 | 8,6 | 66 | | | |
| 14x2x0,22 | 10,6 | 95 | 45x2x0,25 | 20,0 | 328 | 4x2x0,75 | 9,6 | 84 | | | |
| 16x2x0,22 | 11,3 | 110 | 50x2x0,25 | 20,6 | 351 | 5x2x0,75 | 10,5 | 98 | | | |
| 18x2x0,22 | 11,9 | 120 | 52x2x0,25 | 20,6 | 359 | 6x2x0,75 | 11,6 | 119 | | | |
| 19x2x0,22 | 11,9 | 123 | | | | 7x2x0,75 | 11,6 | 128 | | | |



LIY(st)CY

Anwendungsbereich

Dieses doppelt geschirmte Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | 1. Al-PET-Folie 2. Schirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der/dern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| 2 x 0,14 | 3,8 | 20 | 25 x 0,22 | 9,8 | 141 | 4 x 0,34 | 5,2 | 43 | 30 x 0,5 | 14,0 | 319 | 14 x 1 | 11,9 | 251 |
| 3 x 0,14 | 4,0 | 23 | 27 x 0,22 | 9,8 | 147 | 5 x 0,34 | 5,6 | 49 | 32 x 0,5 | 14,5 | 337 | 16 x 1 | 12,6 | 287 |
| 4 x 0,14 | 4,2 | 26 | 30 x 0,22 | 10,1 | 158 | 6 x 0,34 | 6,0 | 57 | 34 x 0,5 | 15,0 | 356 | 18 x 1 | 13,3 | 317 |
| 5 x 0,14 | 4,5 | 31 | 32 x 0,22 | 10,4 | 168 | 7 x 0,34 | 6,0 | 61 | 36 x 0,5 | 15,0 | 370 | 19 x 1 | 13,3 | 329 |
| 6 x 0,14 | 4,8 | 35 | 34 x 0,22 | 11,0 | 183 | 8 x 0,34 | 6,9 | 74 | 37 x 0,5 | 15,0 | 377 | 20 x 1 | 14,1 | 352 |
| 7 x 0,14 | 4,8 | 37 | 36 x 0,22 | 11,0 | 189 | 9 x 0,34 | 7,4 | 81 | 40 x 0,5 | 16,1 | 413 | 24 x 1 | 15,7 | 421 |
| 8 x 0,14 | 5,6 | 44 | 37 x 0,22 | 11,0 | 192 | 10 x 0,34 | 7,5 | 87 | 42 x 0,5 | 17,1 | 445 | 25 x 1 | 16,0 | 436 |
| 9 x 0,14 | 5,9 | 49 | 40 x 0,22 | 11,6 | 206 | 12 x 0,34 | 7,7 | 97 | 45 x 0,5 | 17,3 | 468 | 27 x 1 | 16,0 | 460 |
| 10 x 0,14 | 6,0 | 52 | 42 x 0,22 | 12,2 | 217 | 14 x 0,34 | 8,3 | 112 | 50 x 0,5 | 17,8 | 506 | 30 x 1 | 16,5 | 501 |
| 12 x 0,14 | 6,2 | 57 | 45 x 0,22 | 12,5 | 234 | 16 x 0,34 | 8,7 | 124 | 52 x 0,5 | 17,8 | 520 | 32 x 1 | 17,3 | 541 |
| 14 x 0,14 | 6,6 | 66 | 50 x 0,22 | 12,8 | 252 | 18 x 0,34 | 9,1 | 137 | 54 x 0,5 | 18,4 | 547 | 34 x 1 | 17,9 | 570 |
| 16 x 0,14 | 6,9 | 74 | 52 x 0,22 | 12,8 | 258 | 19 x 0,34 | 9,1 | 141 | 56 x 0,5 | 18,4 | 561 | 36 x 1 | 17,9 | 594 |
| 18 x 0,14 | 7,2 | 80 | 54 x 0,22 | 13,2 | 268 | 20 x 0,34 | 9,7 | 153 | 2 x 0,75 | 5,8 | 47 | 37 x 1 | 17,9 | 606 |
| 19 x 0,14 | 7,2 | 82 | 56 x 0,22 | 13,2 | 274 | 24 x 0,34 | 10,6 | 179 | 3 x 0,75 | 6,1 | 58 | 2 x 1,5 | 7,2 | 74 |
| 20 x 0,14 | 7,5 | 86 | 2 x 0,25 | 4,3 | 25 | 25 x 0,34 | 11,0 | 191 | 4 x 0,75 | 6,8 | 73 | 3 x 1,5 | 7,6 | 93 |
| 24 x 0,14 | 8,4 | 103 | 3 x 0,25 | 4,5 | 29 | 27 x 0,34 | 11,0 | 200 | 5 x 0,75 | 7,3 | 87 | 4 x 1,5 | 8,4 | 119 |
| 25 x 0,14 | 8,6 | 107 | 4 x 0,25 | 4,8 | 36 | 30 x 0,34 | 11,4 | 216 | 6 x 0,75 | 8,1 | 104 | 5 x 1,5 | 9,1 | 142 |
| 27 x 0,14 | 8,6 | 111 | 5 x 0,25 | 5,4 | 43 | 32 x 0,34 | 11,7 | 227 | 7 x 0,75 | 8,1 | 113 | 6 x 1,5 | 10,1 | 169 |
| 30 x 0,14 | 8,8 | 121 | 6 x 0,25 | 5,7 | 50 | 34 x 0,34 | 12,1 | 241 | 8 x 0,75 | 9,1 | 131 | 7 x 1,5 | 10,1 | 186 |
| 32 x 0,14 | 9,1 | 127 | 7 x 0,25 | 5,7 | 54 | 36 x 0,34 | 12,1 | 250 | 9 x 0,75 | 9,9 | 149 | 8 x 1,5 | 11,6 | 220 |
| 34 x 0,14 | 9,6 | 138 | 8 x 0,25 | 6,4 | 61 | 37 x 0,34 | 12,1 | 255 | 10 x 0,75 | 10,1 | 160 | 9 x 1,5 | 12,6 | 251 |
| 36 x 0,14 | 9,6 | 143 | 9 x 0,25 | 7,0 | 71 | 40 x 0,34 | 13,1 | 281 | 12 x 0,75 | 10,4 | 183 | 10 x 1,5 | 13,0 | 270 |
| 37 x 0,14 | 9,6 | 145 | 10 x 0,25 | 7,2 | 76 | 42 x 0,34 | 13,9 | 301 | 14 x 0,75 | 11,1 | 211 | 12 x 1,5 | 13,3 | 309 |
| 40 x 0,14 | 10,2 | 157 | 12 x 0,25 | 7,3 | 84 | 45 x 0,34 | 14,1 | 316 | 16 x 0,75 | 11,7 | 233 | 14 x 1,5 | 14,2 | 356 |
| 42 x 0,14 | 10,6 | 165 | 14 x 0,25 | 7,7 | 93 | 50 x 0,34 | 14,4 | 342 | 18 x 0,75 | 12,4 | 264 | 16 x 1,5 | 14,9 | 398 |
| 45 x 0,14 | 11,0 | 178 | 16 x 0,25 | 8,2 | 106 | 52 x 0,34 | 14,4 | 351 | 19 x 0,75 | 12,4 | 274 | 18 x 1,5 | 15,8 | 447 |
| 50 x 0,14 | 11,2 | 191 | 18 x 0,25 | 8,6 | 116 | 54 x 0,34 | 14,8 | 365 | 20 x 0,75 | 13,0 | 287 | 19 x 1,5 | 15,8 | 464 |
| 52 x 0,14 | 11,2 | 196 | 19 x 0,25 | 8,6 | 120 | 56 x 0,34 | 14,8 | 374 | 24 x 0,75 | 14,5 | 343 | 20 x 1,5 | 16,8 | 496 |
| 54 x 0,14 | 11,5 | 202 | 20 x 0,25 | 9,0 | 128 | 2 x 0,5 | 5,4 | 39 | 25 x 0,75 | 14,8 | 357 | 24 x 1,5 | 18,7 | 595 |
| 56 x 0,14 | 11,5 | 206 | 24 x 0,25 | 10,0 | 152 | 3 x 0,5 | 5,6 | 47 | 27 x 0,75 | 14,8 | 376 | 2 x 2,5 | 8,3 | 101 |
| 2 x 0,22 | 4,2 | 23 | 25 x 0,25 | 10,2 | 159 | 4 x 0,5 | 6,1 | 57 | 30 x 0,75 | 15,5 | 416 | 3 x 2,5 | 8,7 | 131 |
| 3 x 0,22 | 4,3 | 27 | 27 x 0,25 | 10,2 | 166 | 5 x 0,5 | 6,8 | 70 | 32 x 0,75 | 16,0 | 440 | 4 x 2,5 | 9,7 | 169 |
| 4 x 0,22 | 4,6 | 33 | 30 x 0,25 | 10,5 | 178 | 6 x 0,5 | 7,3 | 81 | 34 x 0,75 | 16,8 | 472 | 5 x 2,5 | 10,5 | 201 |
| 5 x 0,22 | 5,2 | 40 | 32 x 0,25 | 11,1 | 195 | 7 x 0,5 | 7,3 | 88 | 36 x 0,75 | 16,8 | 491 | 6 x 2,5 | 11,6 | 241 |
| 6 x 0,22 | 5,5 | 45 | 34 x 0,25 | 11,5 | 204 | 8 x 0,5 | 8,4 | 105 | 37 x 0,75 | 16,8 | 500 | 7 x 2,5 | 11,6 | 268 |
| 7 x 0,22 | 5,5 | 48 | 36 x 0,25 | 11,5 | 212 | 9 x 0,5 | 8,9 | 116 | 40 x 0,75 | 17,8 | 540 | 8 x 2,5 | 13,4 | 315 |
| 8 x 0,22 | 6,2 | 55 | 37 x 0,25 | 11,5 | 215 | 10 x 0,5 | 9,1 | 125 | 2 x 1 | 6,1 | 54 | 9 x 2,5 | 14,5 | 355 |
| 9 x 0,22 | 6,7 | 63 | 40 x 0,25 | 12,1 | 233 | 12 x 0,5 | 9,6 | 145 | 3 x 1 | 6,6 | 71 | 10 x 2,5 | 14,9 | 387 |
| 10 x 0,22 | 6,9 | 69 | 42 x 0,25 | 12,9 | 250 | 14 x 0,5 | 10,0 | 161 | 4 x 1 | 7,2 | 87 | 12 x 2,5 | 15,5 | 452 |
| 12 x 0,22 | 7,1 | 76 | 45 x 0,25 | 13,1 | 264 | 16 x 0,5 | 10,5 | 179 | 5 x 1 | 7,7 | 102 | 14 x 2,5 | 16,3 | 512 |
| 14 x 0,22 | 7,4 | 84 | 50 x 0,25 | 13,4 | 284 | 18 x 0,5 | 11,2 | 203 | 6 x 1 | 8,6 | 122 | 16 x 2,5 | 17,3 | 584 |
| 16 x 0,22 | 7,7 | 92 | 52 x 0,25 | 13,4 | 292 | 19 x 0,5 | 11,2 | 210 | 7 x 1 | 8,6 | 134 | 18 x 2,5 | 18,4 | 653 |
| 18 x 0,22 | 8,3 | 104 | 54 x 0,25 | 14,0 | 309 | 20 x 0,5 | 11,7 | 220 | 8 x 1 | 9,9 | 159 | 19 x 2,5 | 18,4 | 680 |
| 19 x 0,22 | 8,3 | 107 | 56 x 0,25 | 14,0 | 316 | 24 x 0,5 | 13,1 | 265 | 9 x 1 | 10,5 | 176 | | | |
| 20 x 0,22 | 8,6 | 113 | 2 x 0,34 | 4,5 | 27 | 25 x 0,5 | 13,4 | 274 | 10 x 1 | 11,0 | 197 | | | |
| 24 x 0,22 | 9,6 | 136 | 3 x 0,34 | 4,7 | 34 | 27 x 0,5 | 13,4 | 288 | 12 x 1 | 11,3 | 223 | | | |



LIY(st)CY-TP

Anwendungsbereich

Das geschirmte Twisted Pair-Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet.

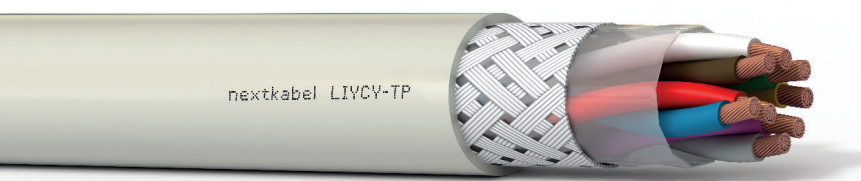
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben: | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | 1. Al-PET-Folie 2. Schirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,14 | 3,8 | 18 | 20x2x0,22 | 13,2 | 162 | 10x2x0,34 | 11,5 | 126 | 18x2x0,75 | 19,2 | 354 |
| 2x2x0,14 | 5,3 | 29 | 24x2x0,22 | 14,7 | 193 | 12x2x0,34 | 11,9 | 137 | 19x2x0,75 | 19,2 | 363 |
| 3x2x0,14 | 5,5 | 33 | 25x2x0,22 | 15,0 | 198 | 14x2x0,34 | 12,7 | 158 | 1x2x1 | 6,1 | 42 |
| 4x2x0,14 | 6,0 | 38 | 27x2x0,22 | 15,0 | 205 | 16x2x0,34 | 13,3 | 173 | 2x2x1 | 9,1 | 79 |
| 5x2x0,14 | 6,6 | 46 | 30x2x0,22 | 15,7 | 226 | 18x2x0,34 | 14,1 | 194 | 3x2x1 | 9,8 | 99 |
| 6x2x0,14 | 7,1 | 53 | 32x2x0,22 | 16,3 | 237 | 19x2x0,34 | 14,1 | 198 | 4x2x1 | 10,7 | 119 |
| 7x2x0,14 | 7,1 | 55 | 34x2x0,22 | 17,0 | 259 | 20x2x0,34 | 14,8 | 210 | 5x2x1 | 11,9 | 143 |
| 8x2x0,14 | 8,2 | 66 | 36x2x0,22 | 17,0 | 265 | 24x2x0,34 | 16,5 | 248 | 6x2x1 | 13,1 | 171 |
| 9x2x0,14 | 8,7 | 73 | 37x2x0,22 | 17,0 | 268 | 25x2x0,34 | 17,1 | 267 | 7x2x1 | 13,1 | 183 |
| 10x2x0,14 | 9,0 | 77 | 40x2x0,22 | 18,3 | 295 | 27x2x0,34 | 17,1 | 276 | 8x2x1 | 15,3 | 226 |
| 12x2x0,14 | 9,2 | 83 | 42x2x0,22 | 19,1 | 312 | 30x2x0,34 | 17,6 | 294 | 9x2x1 | 16,4 | 246 |
| 14x2x0,14 | 9,9 | 94 | 45x2x0,22 | 19,4 | 325 | 32x2x0,34 | 18,4 | 318 | 10x2x1 | 17,0 | 274 |
| 16x2x0,14 | 10,3 | 104 | 1x2x0,25 | 4,3 | 21 | 34x2x0,34 | 19,1 | 336 | 12x2x1 | 17,6 | 301 |
| 18x2x0,14 | 11,0 | 117 | 2x2x0,25 | 6,1 | 37 | 36x2x0,34 | 19,1 | 345 | 14x2x1 | 18,6 | 345 |
| 19x2x0,14 | 11,0 | 120 | 3x2x0,25 | 6,4 | 42 | 37x2x0,34 | 19,1 | 349 | 16x2x1 | 19,8 | 388 |
| 20x2x0,14 | 11,5 | 125 | 4x2x0,25 | 7,1 | 54 | 1x2x0,5 | 5,4 | 32 | 1x2x1,5 | 7,2 | 57 |
| 24x2x0,14 | 12,9 | 150 | 5x2x0,25 | 7,7 | 60 | 2x2x0,5 | 7,7 | 56 | 2x2x1,5 | 11,0 | 111 |
| 25x2x0,14 | 13,1 | 155 | 6x2x0,25 | 8,5 | 72 | 3x2x0,5 | 8,4 | 70 | 3x2x1,5 | 11,6 | 133 |
| 27x2x0,14 | 13,1 | 160 | 7x2x0,25 | 8,5 | 75 | 4x2x0,5 | 9,1 | 83 | 4x2x1,5 | 12,9 | 165 |
| 30x2x0,14 | 13,5 | 170 | 8x2x0,25 | 9,8 | 92 | 5x2x0,5 | 10,1 | 99 | 5x2x1,5 | 14,2 | 199 |
| 32x2x0,14 | 14,2 | 184 | 9x2x0,25 | 10,4 | 101 | 6x2x0,5 | 11,1 | 119 | 6x2x1,5 | 15,6 | 236 |
| 34x2x0,14 | 14,7 | 195 | 10x2x0,25 | 10,7 | 107 | 7x2x0,5 | 11,1 | 126 | 7x2x1,5 | 15,6 | 253 |
| 36x2x0,14 | 14,7 | 199 | 12x2x0,25 | 11,2 | 122 | 8x2x0,5 | 12,8 | 151 | 8x2x1,5 | 18,3 | 309 |
| 37x2x0,14 | 14,7 | 202 | 14x2x0,25 | 11,8 | 133 | 9x2x0,5 | 13,9 | 172 | 9x2x1,5 | 19,8 | 352 |
| 40x2x0,14 | 15,8 | 223 | 16x2x0,25 | 12,5 | 152 | 10x2x0,5 | 14,2 | 182 | 1x2x2,5 | 8,3 | 75 |
| 42x2x0,14 | 16,5 | 234 | 18x2x0,25 | 13,1 | 165 | 12x2x0,5 | 14,7 | 201 | 2x2x2,5 | 12,6 | 147 |
| 45x2x0,14 | 17,0 | 254 | 19x2x0,25 | 13,1 | 169 | 14x2x0,5 | 15,6 | 228 | 3x2x2,5 | 13,3 | 181 |
| 50x2x0,14 | 17,4 | 269 | 20x2x0,25 | 14,0 | 184 | 16x2x0,5 | 16,4 | 249 | 4x2x2,5 | 14,8 | 226 |
| 52x2x0,14 | 17,4 | 274 | 24x2x0,25 | 15,6 | 219 | 18x2x0,5 | 17,4 | 281 | 5x2x2,5 | 16,3 | 271 |
| 54x2x0,14 | 17,9 | 281 | 25x2x0,25 | 15,9 | 225 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | 6x2x2,5 | 18,0 | 321 |
| 56x2x0,14 | 17,9 | 286 | 27x2x0,25 | 15,9 | 233 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | 7x2x2,5 | 18,0 | 348 |
| 1x2x0,22 | 4,2 | 20 | 30x2x0,25 | 16,4 | 248 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | | | |
| 2x2x0,22 | 5,8 | 35 | 32x2x0,25 | 17,2 | 272 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | | | |
| 3x2x0,22 | 6,1 | 39 | 34x2x0,25 | 17,8 | 283 | 1x2x0,75 | 5,8 | 38 | | | |
| 4x2x0,22 | 6,8 | 50 | 36x2x0,25 | 17,8 | 291 | 2x2x0,75 | 8,6 | 69 | | | |
| 5x2x0,22 | 7,4 | 56 | 37x2x0,25 | 17,8 | 294 | 3x2x0,75 | 9,1 | 83 | | | |
| 6x2x0,22 | 8,2 | 66 | 40x2x0,25 | 19,1 | 328 | 4x2x0,75 | 10,1 | 102 | | | |
| 7x2x0,22 | 8,2 | 69 | 1x2x0,34 | 4,5 | 23 | 5x2x0,75 | 11,1 | 125 | | | |
| 8x2x0,22 | 9,2 | 81 | 2x2x0,34 | 6,4 | 40 | 6x2x0,75 | 12,1 | 143 | | | |
| 9x2x0,22 | 10,0 | 92 | 3x2x0,34 | 6,9 | 52 | 7x2x0,75 | 12,1 | 152 | | | |
| 10x2x0,22 | 10,3 | 99 | 4x2x0,34 | 7,5 | 59 | 8x2x0,75 | 14,2 | 188 | | | |
| 12x2x0,22 | 10,6 | 105 | 5x2x0,34 | 8,3 | 72 | 9x2x0,75 | 15,3 | 215 | | | |
| 14x2x0,22 | 11,3 | 122 | 6x2x0,34 | 9,0 | 82 | 10x2x0,75 | 15,7 | 228 | | | |
| 16x2x0,22 | 11,8 | 132 | 7x2x0,34 | 9,0 | 86 | 12x2x0,75 | 16,2 | 251 | | | |
| 18x2x0,22 | 12,6 | 150 | 8x2x0,34 | 10,4 | 104 | 14x2x0,75 | 17,2 | 288 | | | |
| 19x2x0,22 | 12,6 | 153 | 9x2x0,34 | 11,2 | 119 | 16x2x0,75 | 18,3 | 323 | | | |



LIYCY-TP

Anwendungsbereich

Das geschirmte Twisted Pair-Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet.

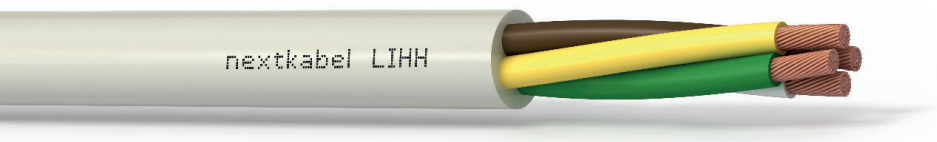
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,14 | 3,8 | 18 | 20x2x0,22 | 13,2 | 162 | 10x2x0,34 | 11,5 | 126 | 18x2x0,75 | 19,2 | 354 |
| 2x2x0,14 | 5,3 | 29 | 24x2x0,22 | 14,7 | 193 | 12x2x0,34 | 11,9 | 137 | 19x2x0,75 | 19,2 | 363 |
| 3x2x0,14 | 5,5 | 33 | 25x2x0,22 | 15,0 | 198 | 14x2x0,34 | 12,7 | 158 | 1x2x1 | 6,1 | 42 |
| 4x2x0,14 | 6,0 | 38 | 27x2x0,22 | 15,0 | 205 | 16x2x0,34 | 13,3 | 173 | 2x2x1 | 9,1 | 79 |
| 5x2x0,14 | 6,6 | 46 | 30x2x0,22 | 15,7 | 226 | 18x2x0,34 | 14,1 | 194 | 3x2x1 | 9,8 | 99 |
| 6x2x0,14 | 7,1 | 53 | 32x2x0,22 | 16,3 | 237 | 19x2x0,34 | 14,1 | 198 | 4x2x1 | 10,7 | 119 |
| 7x2x0,14 | 7,1 | 55 | 34x2x0,22 | 17,0 | 259 | 20x2x0,34 | 14,8 | 210 | 5x2x1 | 11,9 | 143 |
| 8x2x0,14 | 8,2 | 66 | 36x2x0,22 | 17,0 | 265 | 24x2x0,34 | 16,5 | 248 | 6x2x1 | 13,1 | 171 |
| 9x2x0,14 | 8,7 | 73 | 37x2x0,22 | 17,0 | 268 | 25x2x0,34 | 17,1 | 267 | 7x2x1 | 13,1 | 183 |
| 10x2x0,14 | 9,0 | 77 | 40x2x0,22 | 18,3 | 295 | 27x2x0,34 | 17,1 | 276 | 8x2x1 | 15,3 | 226 |
| 12x2x0,14 | 9,2 | 83 | 42x2x0,22 | 19,1 | 312 | 30x2x0,34 | 17,6 | 294 | 9x2x1 | 16,4 | 246 |
| 14x2x0,14 | 9,9 | 94 | 45x2x0,22 | 19,4 | 325 | 32x2x0,34 | 18,4 | 318 | 10x2x1 | 17,0 | 274 |
| 16x2x0,14 | 10,3 | 104 | 1x2x0,25 | 4,3 | 21 | 34x2x0,34 | 19,1 | 336 | 12x2x1 | 17,6 | 301 |
| 18x2x0,14 | 11,0 | 117 | 2x2x0,25 | 6,1 | 37 | 36x2x0,34 | 19,1 | 345 | 14x2x1 | 18,6 | 345 |
| 19x2x0,14 | 11,0 | 120 | 3x2x0,25 | 6,4 | 42 | 37x2x0,34 | 19,1 | 349 | 16x2x1 | 19,8 | 388 |
| 20x2x0,14 | 11,5 | 125 | 4x2x0,25 | 7,1 | 54 | 1x2x0,5 | 5,4 | 32 | 1x2x1,5 | 7,2 | 57 |
| 24x2x0,14 | 12,9 | 150 | 5x2x0,25 | 7,7 | 60 | 2x2x0,5 | 7,7 | 56 | 2x2x1,5 | 11,0 | 111 |
| 25x2x0,14 | 13,1 | 155 | 6x2x0,25 | 8,5 | 72 | 3x2x0,5 | 8,4 | 70 | 3x2x1,5 | 11,6 | 133 |
| 27x2x0,14 | 13,1 | 160 | 7x2x0,25 | 8,5 | 75 | 4x2x0,5 | 9,1 | 83 | 4x2x1,5 | 12,9 | 165 |
| 30x2x0,14 | 13,5 | 170 | 8x2x0,25 | 9,8 | 92 | 5x2x0,5 | 10,1 | 99 | 5x2x1,5 | 14,2 | 199 |
| 32x2x0,14 | 14,2 | 184 | 9x2x0,25 | 10,4 | 101 | 6x2x0,5 | 11,1 | 119 | 6x2x1,5 | 15,6 | 236 |
| 34x2x0,14 | 14,7 | 195 | 10x2x0,25 | 10,7 | 107 | 7x2x0,5 | 11,1 | 126 | 7x2x1,5 | 15,6 | 253 |
| 36x2x0,14 | 14,7 | 199 | 12x2x0,25 | 11,2 | 122 | 8x2x0,5 | 12,8 | 151 | 8x2x1,5 | 18,3 | 309 |
| 37x2x0,14 | 14,7 | 202 | 14x2x0,25 | 11,8 | 133 | 9x2x0,5 | 13,9 | 172 | 9x2x1,5 | 19,8 | 352 |
| 40x2x0,14 | 15,8 | 223 | 16x2x0,25 | 12,5 | 152 | 10x2x0,5 | 14,2 | 182 | 1x2x2,5 | 8,3 | 75 |
| 42x2x0,14 | 16,5 | 234 | 18x2x0,25 | 13,1 | 165 | 12x2x0,5 | 14,7 | 201 | 2x2x2,5 | 12,6 | 147 |
| 45x2x0,14 | 17,0 | 254 | 19x2x0,25 | 13,1 | 169 | 14x2x0,5 | 15,6 | 228 | 3x2x2,5 | 13,3 | 181 |
| 50x2x0,14 | 17,4 | 269 | 20x2x0,25 | 14,0 | 184 | 16x2x0,5 | 16,4 | 249 | 4x2x2,5 | 14,8 | 226 |
| 52x2x0,14 | 17,4 | 274 | 24x2x0,25 | 15,6 | 219 | 18x2x0,5 | 17,4 | 281 | 5x2x2,5 | 16,3 | 271 |
| 54x2x0,14 | 17,9 | 281 | 25x2x0,25 | 15,9 | 225 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | 6x2x2,5 | 18,0 | 321 |
| 56x2x0,14 | 17,9 | 286 | 27x2x0,25 | 15,9 | 233 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | 7x2x2,5 | 18,0 | 348 |
| 1x2x0,22 | 4,2 | 20 | 30x2x0,25 | 16,4 | 248 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | | | |
| 2x2x0,22 | 5,8 | 35 | 32x2x0,25 | 17,2 | 272 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | | | |
| 3x2x0,22 | 6,1 | 39 | 34x2x0,25 | 17,8 | 283 | 1x2x0,75 | 5,8 | 38 | | | |
| 4x2x0,22 | 6,8 | 50 | 36x2x0,25 | 17,8 | 291 | 2x2x0,75 | 8,6 | 69 | | | |
| 5x2x0,22 | 7,4 | 56 | 37x2x0,25 | 17,8 | 294 | 3x2x0,75 | 9,1 | 83 | | | |
| 6x2x0,22 | 8,2 | 66 | 40x2x0,25 | 19,1 | 328 | 4x2x0,75 | 10,1 | 102 | | | |
| 7x2x0,22 | 8,2 | 69 | 1x2x0,34 | 4,5 | 23 | 5x2x0,75 | 11,1 | 125 | | | |
| 8x2x0,22 | 9,2 | 81 | 2x2x0,34 | 6,4 | 40 | 6x2x0,75 | 12,1 | 143 | | | |
| 9x2x0,22 | 10,0 | 92 | 3x2x0,34 | 6,9 | 52 | 7x2x0,75 | 12,1 | 152 | | | |
| 10x2x0,22 | 10,3 | 99 | 4x2x0,34 | 7,5 | 59 | 8x2x0,75 | 14,2 | 188 | | | |
| 12x2x0,22 | 10,6 | 105 | 5x2x0,34 | 8,3 | 72 | 9x2x0,75 | 15,3 | 215 | | | |
| 14x2x0,22 | 11,3 | 122 | 6x2x0,34 | 9,0 | 82 | 10x2x0,75 | 15,7 | 228 | | | |
| 16x2x0,22 | 11,8 | 132 | 7x2x0,34 | 9,0 | 86 | 12x2x0,75 | 16,2 | 251 | | | |
| 18x2x0,22 | 12,6 | 150 | 8x2x0,34 | 10,4 | 104 | 14x2x0,75 | 17,2 | 288 | | | |
| 19x2x0,22 | 12,6 | 153 | 9x2x0,34 | 11,2 | 119 | 16x2x0,75 | 18,3 | 323 | | | |



LIHH

Anwendungsbereich

Diese flexiblen Datenleitungen werden in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien und Schalttafeln in der Maschinenindustrie für Innenanwendungen eingesetzt. Der HFFR-Verbundstoff ist halogenfrei, hat geringen Rauchausstoß und ist flammwidrig mit geringer Toxizität und selbstlöschenden Eigenschaften. Er eignet sich für Bereiche, in denen hohe Sicherheitsanforderungen für Kabel gelten.

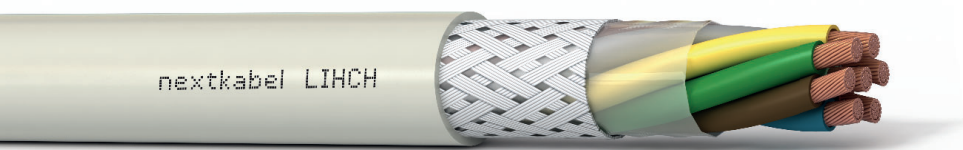
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | HFFR-Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Außenmantel | HFFR-Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V >0,14 mm ² : 500 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 2 x 0,14 | 3,1 | 11 | 20 x 0,22 | 8,1 | 96 | 54 x 0,34 | 14,2 | 332 | 14 x 0,75 | 10,4 | 182 | 42 x 1 | 19,8 | 663 |
| 3 x 0,14 | 3,2 | 14 | 24 x 0,22 | 8,9 | 112 | 56 x 0,34 | 14,2 | 341 | 16 x 0,75 | 11,1 | 209 | 45 x 1 | 20,2 | 702 |
| 4 x 0,14 | 3,5 | 17 | 25 x 0,22 | 9,1 | 116 | 60 x 0,34 | 14,6 | 362 | 18 x 0,75 | 11,7 | 231 | 50 x 1 | 20,7 | 767 |
| 5 x 0,14 | 4,0 | 22 | 27 x 0,22 | 9,1 | 122 | 61 x 0,34 | 14,6 | 367 | 19 x 0,75 | 11,7 | 241 | 52 x 1 | 20,7 | 791 |
| 6 x 0,14 | 4,3 | 25 | 30 x 0,22 | 9,6 | 138 | 2 x 0,5 | 4,6 | 26 | 20 x 0,75 | 12,4 | 260 | 54 x 1 | 21,5 | 831 |
| 7 x 0,14 | 4,3 | 27 | 32 x 0,22 | 9,9 | 146 | 3 x 0,5 | 4,9 | 34 | 24 x 0,75 | 13,9 | 313 | 56 x 1 | 21,5 | 855 |
| 8 x 0,14 | 4,8 | 31 | 34 x 0,22 | 10,2 | 154 | 4 x 0,5 | 5,5 | 45 | 25 x 0,75 | 14,2 | 324 | 60 x 1 | 22,1 | 909 |
| 9 x 0,14 | 5,3 | 37 | 36 x 0,22 | 10,2 | 160 | 5 x 0,5 | 6,0 | 54 | 27 x 0,75 | 14,2 | 343 | 61 x 1 | 22,1 | 921 |
| 10 x 0,14 | 5,5 | 40 | 37 x 0,22 | 10,2 | 163 | 6 x 0,5 | 6,7 | 66 | 30 x 0,75 | 14,7 | 375 | 2 x 1,5 | 6,6 | 59 |
| 12 x 0,14 | 5,6 | 45 | 40 x 0,22 | 11,1 | 181 | 7 x 0,5 | 6,7 | 73 | 32 x 0,75 | 15,5 | 405 | 3 x 1,5 | 7,0 | 78 |
| 14 x 0,14 | 5,9 | 50 | 42 x 0,22 | 11,6 | 190 | 8 x 0,5 | 7,6 | 84 | 34 x 0,75 | 16,0 | 429 | 4 x 1,5 | 7,7 | 98 |
| 16 x 0,14 | 6,2 | 56 | 45 x 0,22 | 11,8 | 201 | 9 x 0,5 | 8,4 | 97 | 36 x 0,75 | 16,0 | 448 | 5 x 1,5 | 8,6 | 123 |
| 18 x 0,14 | 6,7 | 65 | 50 x 0,22 | 12,1 | 218 | 10 x 0,5 | 8,6 | 105 | 37 x 0,75 | 16,0 | 457 | 6 x 1,5 | 9,5 | 148 |
| 19 x 0,14 | 6,7 | 67 | 52 x 0,22 | 12,1 | 224 | 12 x 0,5 | 8,9 | 120 | 40 x 0,75 | 17,3 | 502 | 7 x 1,5 | 9,5 | 166 |
| 20 x 0,14 | 7,0 | 71 | 54 x 0,22 | 12,6 | 239 | 14 x 0,5 | 9,3 | 136 | 42 x 0,75 | 18,3 | 536 | 8 x 1,5 | 11,1 | 196 |
| 24 x 0,14 | 7,7 | 83 | 56 x 0,22 | 12,6 | 245 | 16 x 0,5 | 10,0 | 157 | 45 x 0,75 | 18,6 | 567 | 9 x 1,5 | 11,9 | 217 |
| 25 x 0,14 | 7,8 | 85 | 60 x 0,22 | 13,0 | 260 | 18 x 0,5 | 10,5 | 174 | 50 x 0,75 | 19,1 | 619 | 10 x 1,5 | 12,4 | 243 |
| 27 x 0,14 | 7,8 | 90 | 61 x 0,22 | 13,0 | 263 | 19 x 0,5 | 10,5 | 181 | 52 x 0,75 | 19,1 | 638 | 12 x 1,5 | 12,8 | 280 |
| 30 x 0,14 | 8,3 | 102 | 2 x 0,34 | 3,9 | 20 | 20 x 0,5 | 11,2 | 196 | 54 x 0,75 | 19,8 | 671 | 14 x 1,5 | 13,4 | 319 |
| 32 x 0,14 | 8,6 | 108 | 3 x 0,34 | 4,1 | 25 | 24 x 0,5 | 12,6 | 236 | 56 x 0,75 | 19,8 | 690 | 16 x 1,5 | 14,4 | 365 |
| 34 x 0,14 | 8,9 | 114 | 4 x 0,34 | 4,5 | 30 | 25 x 0,5 | 12,8 | 245 | 60 x 0,75 | 20,4 | 733 | 18 x 1,5 | 15,1 | 405 |
| 36 x 0,14 | 8,9 | 118 | 5 x 0,34 | 4,9 | 36 | 27 x 0,5 | 12,8 | 259 | 61 x 0,75 | 20,4 | 743 | 19 x 1,5 | 15,1 | 422 |
| 37 x 0,14 | 8,9 | 120 | 6 x 0,34 | 5,5 | 45 | 30 x 0,5 | 13,3 | 282 | 2 x 1 | 5,6 | 42 | 20 x 1,5 | 16,1 | 453 |
| 40 x 0,14 | 9,6 | 135 | 7 x 0,34 | 5,5 | 49 | 32 x 0,5 | 13,9 | 306 | 3 x 1 | 5,9 | 55 | 24 x 1,5 | 18,0 | 544 |
| 42 x 0,14 | 10,1 | 141 | 8 x 0,34 | 6,2 | 56 | 34 x 0,5 | 14,4 | 323 | 4 x 1 | 6,6 | 72 | 25 x 1,5 | 18,6 | 573 |
| 45 x 0,14 | 10,2 | 149 | 9 x 0,34 | 6,8 | 66 | 36 x 0,5 | 14,4 | 337 | 5 x 1 | 7,2 | 87 | 27 x 1,5 | 18,6 | 608 |
| 50 x 0,14 | 10,5 | 162 | 10 x 0,34 | 7,0 | 71 | 37 x 0,5 | 14,4 | 344 | 6 x 1 | 7,8 | 101 | 30 x 1,5 | 19,2 | 666 |
| 52 x 0,14 | 10,5 | 166 | 12 x 0,34 | 7,2 | 81 | 40 x 0,5 | 15,6 | 379 | 7 x 1 | 7,8 | 113 | 32 x 1,5 | 20,1 | 716 |
| 54 x 0,14 | 11,0 | 178 | 14 x 0,34 | 7,5 | 92 | 42 x 0,5 | 16,3 | 398 | 8 x 1 | 9,1 | 135 | 34 x 1,5 | 20,9 | 758 |
| 56 x 0,14 | 11,0 | 182 | 16 x 0,34 | 8,1 | 106 | 45 x 0,5 | 16,8 | 429 | 9 x 1 | 10,0 | 155 | 36 x 1,5 | 20,9 | 792 |
| 60 x 0,14 | 11,3 | 193 | 18 x 0,34 | 8,5 | 117 | 50 x 0,5 | 17,2 | 467 | 10 x 1 | 10,3 | 168 | 37 x 1,5 | 20,9 | 810 |
| 61 x 0,14 | 11,3 | 195 | 19 x 0,34 | 8,5 | 122 | 52 x 0,5 | 17,2 | 481 | 12 x 1 | 10,6 | 194 | 2 x 2,5 | 7,5 | 81 |
| 2 x 0,22 | 3,4 | 14 | 20 x 0,34 | 8,9 | 128 | 54 x 0,5 | 17,7 | 499 | 14 x 1 | 11,3 | 226 | 3 x 2,5 | 8,2 | 114 |
| 3 x 0,22 | 3,8 | 19 | 24 x 0,34 | 10,1 | 156 | 56 x 0,5 | 17,7 | 513 | 16 x 1 | 11,9 | 254 | 4 x 2,5 | 8,9 | 144 |
| 4 x 0,22 | 4,1 | 23 | 25 x 0,34 | 10,3 | 162 | 60 x 0,5 | 18,4 | 554 | 18 x 1 | 12,7 | 288 | 5 x 2,5 | 10,0 | 180 |
| 5 x 0,22 | 4,4 | 28 | 27 x 0,34 | 10,3 | 171 | 61 x 0,5 | 18,4 | 561 | 19 x 1 | 12,7 | 300 | 6 x 2,5 | 11,0 | 217 |
| 6 x 0,22 | 4,8 | 32 | 30 x 0,34 | 10,6 | 186 | 2 x 0,75 | 5,2 | 35 | 20 x 1 | 13,3 | 316 | 7 x 2,5 | 11,0 | 243 |
| 7 x 0,22 | 4,8 | 35 | 32 x 0,34 | 11,2 | 203 | 3 x 0,75 | 5,5 | 46 | 24 x 1 | 14,9 | 380 | 8 x 2,5 | 12,8 | 286 |
| 8 x 0,22 | 5,6 | 43 | 34 x 0,34 | 11,6 | 214 | 4 x 0,75 | 6,0 | 57 | 25 x 1 | 15,5 | 402 | 9 x 2,5 | 13,9 | 325 |
| 9 x 0,22 | 6,0 | 47 | 36 x 0,34 | 11,6 | 223 | 5 x 0,75 | 6,7 | 72 | 27 x 1 | 15,5 | 426 | 10 x 2,5 | 14,3 | 354 |
| 10 x 0,22 | 6,1 | 51 | 37 x 0,34 | 11,6 | 228 | 6 x 0,75 | 7,3 | 84 | 30 x 1 | 16,0 | 466 | 12 x 2,5 | 14,8 | 411 |
| 12 x 0,22 | 6,3 | 58 | 40 x 0,34 | 12,5 | 252 | 7 x 0,75 | 7,3 | 94 | 32 x 1 | 16,8 | 503 | 14 x 2,5 | 15,7 | 477 |
| 14 x 0,22 | 6,8 | 69 | 42 x 0,34 | 13,1 | 265 | 8 x 0,75 | 8,5 | 112 | 34 x 1 | 17,4 | 531 | 16 x 2,5 | 16,8 | 545 |
| 16 x 0,22 | 7,2 | 76 | 45 x 0,34 | 13,3 | 280 | 9 x 0,75 | 9,1 | 124 | 36 x 1 | 17,4 | 555 | 18 x 2,5 | 17,7 | 605 |
| 18 x 0,22 | 7,5 | 84 | 50 x 0,34 | 13,9 | 311 | 10 x 0,75 | 9,6 | 139 | 37 x 1 | 17,4 | 568 | 19 x 2,5 | 17,7 | 632 |
| 19 x 0,22 | 7,5 | 87 | 52 x 0,34 | 13,9 | 321 | 12 x 0,75 | 9,9 | 160 | 40 x 1 | 18,7 | 622 | 20 x 2,5 | 18,7 | 675 |



LIHCH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien und geschirmten Datenleitungen verfügen über gute elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Die LIHCH-Kabel werden für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der Maschinenbauindustrie für Innenanwendungen eingesetzt. Das HFFR-Material weist flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften auf und eignet sich für Bereiche, in denen hohe Sicherheitsanforderungen an Kabel gestellt werden.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 2 x 0,14 | 3,2 | 16 | 25 x 0,22 | 9,2 | 134 | 4 x 0,34 | 4,6 | 40 | 30 x 0,5 | 13,4 | 310 | 14 x 1 | 11,2 | 243 |
| 3 x 0,14 | 3,4 | 21 | 27 x 0,22 | 9,2 | 140 | 5 x 0,34 | 5,0 | 46 | 32 x 0,5 | 13,9 | 328 | 16 x 1 | 12,0 | 279 |
| 4 x 0,14 | 3,6 | 24 | 30 x 0,22 | 9,5 | 153 | 6 x 0,34 | 5,4 | 52 | 34 x 0,5 | 14,4 | 345 | 18 x 1 | 12,6 | 307 |
| 5 x 0,14 | 3,9 | 27 | 32 x 0,22 | 9,8 | 161 | 7 x 0,34 | 5,4 | 56 | 36 x 0,5 | 14,4 | 359 | 19 x 1 | 12,6 | 319 |
| 6 x 0,14 | 4,2 | 30 | 34 x 0,22 | 10,2 | 170 | 8 x 0,34 | 6,3 | 69 | 37 x 0,5 | 14,4 | 366 | 20 x 1 | 13,5 | 343 |
| 7 x 0,14 | 4,2 | 33 | 36 x 0,22 | 10,2 | 176 | 9 x 0,34 | 6,7 | 75 | 40 x 0,5 | 15,5 | 403 | 24 x 1 | 15,1 | 411 |
| 8 x 0,14 | 4,9 | 41 | 37 x 0,22 | 10,2 | 180 | 10 x 0,34 | 6,9 | 81 | 42 x 0,5 | 16,5 | 433 | 25 x 1 | 15,4 | 425 |
| 9 x 0,14 | 5,3 | 44 | 40 x 0,22 | 11,0 | 198 | 12 x 0,34 | 7,1 | 93 | 45 x 0,5 | 16,7 | 457 | 27 x 1 | 15,4 | 449 |
| 10 x 0,14 | 5,4 | 47 | 42 x 0,22 | 11,5 | 210 | 14 x 0,34 | 7,7 | 107 | 50 x 0,5 | 17,1 | 494 | 30 x 1 | 15,9 | 492 |
| 12 x 0,14 | 5,6 | 54 | 45 x 0,22 | 11,9 | 226 | 16 x 0,34 | 8,1 | 119 | 52 x 0,5 | 17,1 | 508 | 32 x 1 | 16,7 | 530 |
| 14 x 0,14 | 5,8 | 60 | 50 x 0,22 | 12,2 | 244 | 18 x 0,34 | 8,5 | 130 | 54 x 0,5 | 17,8 | 535 | 34 x 1 | 17,3 | 558 |
| 16 x 0,14 | 6,3 | 68 | 52 x 0,22 | 12,2 | 250 | 19 x 0,34 | 8,5 | 135 | 56 x 0,5 | 17,8 | 549 | 36 x 1 | 17,3 | 582 |
| 18 x 0,14 | 6,6 | 74 | 54 x 0,22 | 12,6 | 258 | 20 x 0,34 | 9,1 | 146 | 2 x 0,75 | 5,2 | 43 | 37 x 1 | 17,3 | 594 |
| 19 x 0,14 | 6,6 | 77 | 56 x 0,22 | 12,6 | 264 | 24 x 0,34 | 10,0 | 172 | 3 x 0,75 | 5,4 | 53 | 2 x 1,5 | 6,6 | 68 |
| 20 x 0,14 | 6,9 | 80 | 2 x 0,25 | 3,7 | 22 | 25 x 0,34 | 10,2 | 178 | 4 x 0,75 | 6,1 | 70 | 3 x 1,5 | 7,0 | 88 |
| 24 x 0,14 | 7,8 | 97 | 3 x 0,25 | 3,9 | 27 | 27 x 0,34 | 10,2 | 187 | 5 x 0,75 | 6,7 | 82 | 4 x 1,5 | 7,8 | 113 |
| 25 x 0,14 | 8,0 | 102 | 4 x 0,25 | 4,2 | 31 | 30 x 0,34 | 10,7 | 208 | 6 x 0,75 | 7,2 | 96 | 5 x 1,5 | 8,5 | 136 |
| 27 x 0,14 | 8,0 | 107 | 5 x 0,25 | 4,7 | 40 | 32 x 0,34 | 11,1 | 220 | 7 x 0,75 | 7,2 | 105 | 6 x 1,5 | 9,5 | 164 |
| 30 x 0,14 | 8,2 | 115 | 6 x 0,25 | 5,1 | 46 | 34 x 0,34 | 11,5 | 233 | 8 x 0,75 | 8,5 | 125 | 7 x 1,5 | 9,5 | 181 |
| 32 x 0,14 | 8,5 | 121 | 7 x 0,25 | 5,1 | 49 | 36 x 0,34 | 11,5 | 242 | 9 x 0,75 | 9,3 | 142 | 8 x 1,5 | 11,0 | 212 |
| 34 x 0,14 | 9,0 | 131 | 8 x 0,25 | 5,8 | 57 | 37 x 0,34 | 11,5 | 247 | 10 x 0,75 | 9,5 | 155 | 9 x 1,5 | 12,0 | 243 |
| 36 x 0,14 | 9,0 | 136 | 9 x 0,25 | 6,4 | 66 | 40 x 0,34 | 12,4 | 271 | 12 x 0,75 | 9,8 | 176 | 10 x 1,5 | 12,3 | 262 |
| 37 x 0,14 | 9,0 | 138 | 10 x 0,25 | 6,5 | 70 | 42 x 0,34 | 13,0 | 286 | 14 x 0,75 | 10,5 | 203 | 12 x 1,5 | 12,7 | 301 |
| 40 x 0,14 | 9,5 | 150 | 12 x 0,25 | 6,7 | 78 | 45 x 0,34 | 13,5 | 308 | 16 x 0,75 | 11,0 | 226 | 14 x 1,5 | 13,6 | 347 |
| 42 x 0,14 | 10,0 | 158 | 14 x 0,25 | 7,0 | 89 | 50 x 0,34 | 13,8 | 333 | 18 x 0,75 | 11,6 | 250 | 16 x 1,5 | 14,3 | 387 |
| 45 x 0,14 | 10,1 | 166 | 16 x 0,25 | 7,6 | 102 | 52 x 0,34 | 13,8 | 342 | 19 x 0,75 | 11,6 | 260 | 18 x 1,5 | 15,2 | 436 |
| 50 x 0,14 | 10,6 | 184 | 18 x 0,25 | 8,0 | 112 | 54 x 0,34 | 14,2 | 354 | 20 x 0,75 | 12,4 | 278 | 19 x 1,5 | 15,2 | 453 |
| 52 x 0,14 | 10,6 | 188 | 19 x 0,25 | 8,0 | 116 | 56 x 0,34 | 14,2 | 363 | 24 x 0,75 | 13,9 | 334 | 20 x 1,5 | 16,0 | 479 |
| 54 x 0,14 | 10,9 | 194 | 20 x 0,25 | 8,3 | 121 | 2 x 0,5 | 4,8 | 36 | 25 x 0,75 | 14,2 | 346 | 24 x 1,5 | 18,1 | 580 |
| 56 x 0,14 | 10,9 | 199 | 24 x 0,25 | 9,4 | 147 | 3 x 0,5 | 5,0 | 44 | 27 x 0,75 | 14,2 | 365 | 2 x 2,5 | 7,6 | 97 |
| 2 x 0,22 | 3,5 | 21 | 25 x 0,25 | 9,6 | 152 | 4 x 0,5 | 5,5 | 52 | 30 x 0,75 | 14,9 | 406 | 3 x 2,5 | 8,1 | 127 |
| 3 x 0,22 | 3,7 | 24 | 27 x 0,25 | 9,6 | 159 | 5 x 0,5 | 6,1 | 66 | 32 x 0,75 | 15,4 | 429 | 4 x 2,5 | 9,0 | 162 |
| 4 x 0,22 | 4,0 | 29 | 30 x 0,25 | 9,9 | 172 | 6 x 0,5 | 6,6 | 76 | 34 x 0,75 | 16,0 | 454 | 5 x 2,5 | 9,9 | 196 |
| 5 x 0,22 | 4,4 | 35 | 32 x 0,25 | 10,5 | 187 | 7 x 0,5 | 6,6 | 82 | 36 x 0,75 | 16,0 | 474 | 6 x 2,5 | 11,0 | 233 |
| 6 x 0,22 | 4,9 | 42 | 34 x 0,25 | 10,8 | 197 | 8 x 0,5 | 7,8 | 99 | 37 x 0,75 | 16,0 | 483 | 7 x 2,5 | 11,0 | 260 |
| 7 x 0,22 | 4,9 | 45 | 36 x 0,25 | 10,8 | 204 | 9 x 0,5 | 8,3 | 110 | 40 x 0,75 | 17,2 | 529 | 8 x 2,5 | 12,8 | 307 |
| 8 x 0,22 | 5,5 | 52 | 37 x 0,25 | 10,8 | 208 | 10 x 0,5 | 8,5 | 118 | 2 x 1 | 5,5 | 49 | 9 x 2,5 | 13,9 | 346 |
| 9 x 0,22 | 6,1 | 59 | 40 x 0,25 | 11,5 | 225 | 12 x 0,5 | 9,0 | 138 | 3 x 1 | 5,8 | 64 | 10 x 2,5 | 14,3 | 376 |
| 10 x 0,22 | 6,3 | 63 | 42 x 0,25 | 12,3 | 242 | 14 x 0,5 | 9,4 | 156 | 4 x 1 | 6,5 | 82 | 12 x 2,5 | 14,9 | 442 |
| 12 x 0,22 | 6,5 | 70 | 45 x 0,25 | 12,5 | 254 | 16 x 0,5 | 9,9 | 173 | 5 x 1 | 7,1 | 98 | 14 x 2,5 | 15,7 | 503 |
| 14 x 0,22 | 6,8 | 78 | 50 x 0,25 | 12,8 | 276 | 18 x 0,5 | 10,6 | 196 | 6 x 1 | 7,9 | 118 | 16 x 2,5 | 16,7 | 573 |
| 16 x 0,22 | 7,1 | 88 | 52 x 0,25 | 12,8 | 283 | 19 x 0,5 | 10,6 | 203 | 7 x 1 | 7,9 | 130 | 18 x 2,5 | 17,8 | 641 |
| 18 x 0,22 | 7,6 | 100 | 54 x 0,25 | 13,3 | 300 | 20 x 0,5 | 11,1 | 213 | 8 x 1 | 9,3 | 153 | 19 x 2,5 | 17,8 | 668 |
| 19 x 0,22 | 7,6 | 103 | 56 x 0,25 | 13,3 | 307 | 24 x 0,5 | 12,5 | 255 | 9 x 1 | 9,9 | 170 | 2 x 4 | 8,7 | 131 |
| 20 x 0,22 | 8,0 | 108 | 2 x 0,34 | 3,9 | 25 | 25 x 0,5 | 12,7 | 266 | 10 x 1 | 10,2 | 185 | 3 x 4 | 9,4 | 181 |
| 24 x 0,22 | 9,0 | 130 | 3 x 0,34 | 4,1 | 30 | 27 x 0,5 | 12,7 | 280 | 12 x 1 | 10,7 | 216 | 4 x 4 | 10,5 | 233 |



LIHCH-TP

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien und geschirmten Datenleitungen weisen gute EMV-Eigenschaften auf. Sie sind als Twisted Pair ausgeführt und werden für die Übertragung von Signalen in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in Anlagen der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet. Das HFFR-Material ist flammwidrig und selbstverlöschend und eignet sich für Bereiche, in denen hohe Sicherheitsanforderungen an Kabel gestellt werden.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Geflecht aus verzinnem Kupferdraht |
| Außenmantel | HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,14 | 3,8 | 18 | 20x2x0,22 | 13,2 | 162 | 10x2x0,34 | 11,5 | 126 | 18x2x0,75 | 19,2 | 354 |
| 2x2x0,14 | 5,3 | 29 | 24x2x0,22 | 14,7 | 193 | 12x2x0,34 | 11,9 | 137 | 19x2x0,75 | 19,2 | 363 |
| 3x2x0,14 | 5,5 | 33 | 25x2x0,22 | 15,0 | 198 | 14x2x0,34 | 12,7 | 158 | 1x2x1 | 6,1 | 42 |
| 4x2x0,14 | 6,0 | 38 | 27x2x0,22 | 15,0 | 205 | 16x2x0,34 | 13,3 | 173 | 2x2x1 | 9,1 | 79 |
| 5x2x0,14 | 6,6 | 46 | 30x2x0,22 | 15,7 | 226 | 18x2x0,34 | 14,1 | 194 | 3x2x1 | 9,8 | 99 |
| 6x2x0,14 | 7,1 | 53 | 32x2x0,22 | 16,3 | 237 | 19x2x0,34 | 14,1 | 198 | 4x2x1 | 10,7 | 119 |
| 7x2x0,14 | 7,1 | 55 | 34x2x0,22 | 17,0 | 259 | 20x2x0,34 | 14,8 | 210 | 5x2x1 | 11,9 | 143 |
| 8x2x0,14 | 8,2 | 66 | 36x2x0,22 | 17,0 | 265 | 24x2x0,34 | 16,5 | 248 | 6x2x1 | 13,1 | 171 |
| 9x2x0,14 | 8,7 | 73 | 37x2x0,22 | 17,0 | 268 | 25x2x0,34 | 17,1 | 267 | 7x2x1 | 13,1 | 183 |
| 10x2x0,14 | 9,0 | 77 | 40x2x0,22 | 18,3 | 295 | 27x2x0,34 | 17,1 | 276 | 8x2x1 | 15,3 | 226 |
| 12x2x0,14 | 9,2 | 83 | 42x2x0,22 | 19,1 | 312 | 30x2x0,34 | 17,6 | 294 | 9x2x1 | 16,4 | 246 |
| 14x2x0,14 | 9,9 | 94 | 45x2x0,22 | 19,4 | 325 | 32x2x0,34 | 18,4 | 318 | 10x2x1 | 17,0 | 274 |
| 16x2x0,14 | 10,3 | 104 | 1x2x0,25 | 4,3 | 21 | 34x2x0,34 | 19,1 | 336 | 12x2x1 | 17,6 | 301 |
| 18x2x0,14 | 11,0 | 117 | 2x2x0,25 | 6,1 | 37 | 36x2x0,34 | 19,1 | 345 | 14x2x1 | 18,6 | 345 |
| 19x2x0,14 | 11,0 | 120 | 3x2x0,25 | 6,4 | 42 | 37x2x0,34 | 19,1 | 349 | 16x2x1 | 19,8 | 388 |
| 20x2x0,14 | 11,5 | 125 | 4x2x0,25 | 7,1 | 54 | 1x2x0,5 | 5,4 | 32 | 1x2x1,5 | 7,2 | 57 |
| 24x2x0,14 | 12,9 | 150 | 5x2x0,25 | 7,7 | 60 | 2x2x0,5 | 7,7 | 56 | 2x2x1,5 | 11,0 | 111 |
| 25x2x0,14 | 13,1 | 155 | 6x2x0,25 | 8,5 | 72 | 3x2x0,5 | 8,4 | 70 | 3x2x1,5 | 11,6 | 133 |
| 27x2x0,14 | 13,1 | 160 | 7x2x0,25 | 8,5 | 75 | 4x2x0,5 | 9,1 | 83 | 4x2x1,5 | 12,9 | 165 |
| 30x2x0,14 | 13,5 | 170 | 8x2x0,25 | 9,8 | 92 | 5x2x0,5 | 10,1 | 99 | 5x2x1,5 | 14,2 | 199 |
| 32x2x0,14 | 14,2 | 184 | 9x2x0,25 | 10,4 | 101 | 6x2x0,5 | 11,1 | 119 | 6x2x1,5 | 15,6 | 236 |
| 34x2x0,14 | 14,7 | 195 | 10x2x0,25 | 10,7 | 107 | 7x2x0,5 | 11,1 | 126 | 7x2x1,5 | 15,6 | 253 |
| 36x2x0,14 | 14,7 | 199 | 12x2x0,25 | 11,2 | 122 | 8x2x0,5 | 12,8 | 151 | 8x2x1,5 | 18,3 | 309 |
| 37x2x0,14 | 14,7 | 202 | 14x2x0,25 | 11,8 | 133 | 9x2x0,5 | 13,9 | 172 | 9x2x1,5 | 19,8 | 352 |
| 40x2x0,14 | 15,8 | 223 | 16x2x0,25 | 12,5 | 152 | 10x2x0,5 | 14,2 | 182 | 1x2x2,5 | 8,3 | 75 |
| 42x2x0,14 | 16,5 | 234 | 18x2x0,25 | 13,1 | 165 | 12x2x0,5 | 14,7 | 201 | 2x2x2,5 | 12,6 | 147 |
| 45x2x0,14 | 17,0 | 254 | 19x2x0,25 | 13,1 | 169 | 14x2x0,5 | 15,6 | 228 | 3x2x2,5 | 13,3 | 181 |
| 50x2x0,14 | 17,4 | 269 | 20x2x0,25 | 14,0 | 184 | 16x2x0,5 | 16,4 | 249 | 4x2x2,5 | 14,8 | 226 |
| 52x2x0,14 | 17,4 | 274 | 24x2x0,25 | 15,6 | 219 | 18x2x0,5 | 17,4 | 281 | 5x2x2,5 | 16,3 | 271 |
| 54x2x0,14 | 17,9 | 281 | 25x2x0,25 | 15,9 | 225 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | 6x2x2,5 | 18,0 | 321 |
| 56x2x0,14 | 17,9 | 286 | 27x2x0,25 | 15,9 | 233 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | 7x2x2,5 | 18,0 | 348 |
| 1x2x0,22 | 4,2 | 20 | 30x2x0,25 | 16,4 | 248 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | | | |
| 2x2x0,22 | 5,8 | 35 | 32x2x0,25 | 17,2 | 272 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | | | |
| 3x2x0,22 | 6,1 | 39 | 34x2x0,25 | 17,8 | 283 | 1x2x0,75 | 5,8 | 38 | | | |
| 4x2x0,22 | 6,8 | 50 | 36x2x0,25 | 17,8 | 291 | 2x2x0,75 | 8,6 | 69 | | | |
| 5x2x0,22 | 7,4 | 56 | 37x2x0,25 | 17,8 | 294 | 3x2x0,75 | 9,1 | 83 | | | |
| 6x2x0,22 | 8,2 | 66 | 40x2x0,25 | 19,1 | 328 | 4x2x0,75 | 10,1 | 102 | | | |
| 7x2x0,22 | 8,2 | 69 | 1x2x0,34 | 4,5 | 23 | 5x2x0,75 | 11,1 | 125 | | | |
| 8x2x0,22 | 9,2 | 81 | 2x2x0,34 | 6,4 | 40 | 6x2x0,75 | 12,1 | 143 | | | |
| 9x2x0,22 | 10,0 | 92 | 3x2x0,34 | 6,9 | 52 | 7x2x0,75 | 12,1 | 152 | | | |
| 10x2x0,22 | 10,3 | 99 | 4x2x0,34 | 7,5 | 59 | 8x2x0,75 | 14,2 | 188 | | | |
| 12x2x0,22 | 10,6 | 105 | 5x2x0,34 | 8,3 | 72 | 9x2x0,75 | 15,3 | 215 | | | |
| 14x2x0,22 | 11,3 | 122 | 6x2x0,34 | 9,0 | 82 | 10x2x0,75 | 15,7 | 228 | | | |
| 16x2x0,22 | 11,8 | 132 | 7x2x0,34 | 9,0 | 86 | 12x2x0,75 | 16,2 | 251 | | | |
| 18x2x0,22 | 12,6 | 150 | 8x2x0,34 | 10,4 | 104 | 14x2x0,75 | 17,2 | 288 | | | |
| 19x2x0,22 | 12,6 | 153 | 9x2x0,34 | 11,2 | 119 | 16x2x0,75 | 18,3 | 323 | | | |



LIH(st)H

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien und geschirmten Datenleitungen werden für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet. Der HFFR-Verbundstoff ist flammwidrig und selbstlöschend und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel sehr hoch sind.

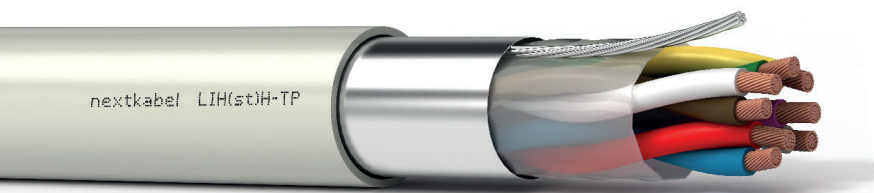
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Beidraht |
| Außenmantel | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| 2 x 0,14 | 3,1 | 12 | 25 x 0,22 | 9,1 | 118 | 4 x 0,34 | 4,6 | 31 | 30 x 0,5 | 13,3 | 286 | 14 x 1 | 11,4 | 229 |
| 3 x 0,14 | 3,3 | 15 | 27 x 0,22 | 9,1 | 124 | 5 x 0,34 | 4,9 | 37 | 32 x 0,5 | 14,0 | 310 | 16 x 1 | 12,0 | 257 |
| 4 x 0,14 | 3,8 | 19 | 30 x 0,22 | 9,6 | 140 | 6 x 0,34 | 5,5 | 46 | 34 x 0,5 | 14,5 | 327 | 18 x 1 | 12,8 | 291 |
| 5 x 0,14 | 4,0 | 23 | 32 x 0,22 | 10,0 | 148 | 7 x 0,34 | 5,5 | 50 | 36 x 0,5 | 14,5 | 341 | 19 x 1 | 12,8 | 303 |
| 6 x 0,14 | 4,3 | 26 | 34 x 0,22 | 10,3 | 156 | 8 x 0,34 | 6,3 | 58 | 37 x 0,5 | 14,5 | 348 | 20 x 1 | 13,4 | 319 |
| 7 x 0,14 | 4,3 | 28 | 36 x 0,22 | 10,3 | 162 | 9 x 0,34 | 6,9 | 67 | 40 x 0,5 | 15,6 | 383 | 24 x 1 | 15,0 | 384 |
| 8 x 0,14 | 4,9 | 32 | 37 x 0,22 | 10,3 | 166 | 10 x 0,34 | 7,1 | 73 | 42 x 0,5 | 16,4 | 402 | 25 x 1 | 15,5 | 406 |
| 9 x 0,14 | 5,4 | 38 | 40 x 0,22 | 11,2 | 184 | 12 x 0,34 | 7,3 | 83 | 45 x 0,5 | 16,8 | 433 | 27 x 1 | 15,5 | 430 |
| 10 x 0,14 | 5,5 | 41 | 42 x 0,22 | 11,7 | 193 | 14 x 0,34 | 7,6 | 94 | 50 x 0,5 | 17,3 | 472 | 30 x 1 | 16,1 | 470 |
| 12 x 0,14 | 5,7 | 46 | 45 x 0,22 | 11,9 | 204 | 16 x 0,34 | 8,2 | 108 | 52 x 0,5 | 17,3 | 486 | 32 x 1 | 16,9 | 507 |
| 14 x 0,14 | 5,9 | 52 | 50 x 0,22 | 12,2 | 221 | 18 x 0,34 | 8,6 | 119 | 54 x 0,5 | 17,8 | 503 | 34 x 1 | 17,5 | 536 |
| 16 x 0,14 | 6,2 | 57 | 52 x 0,22 | 12,2 | 227 | 19 x 0,34 | 8,6 | 124 | 56 x 0,5 | 17,8 | 517 | 36 x 1 | 17,5 | 560 |
| 18 x 0,14 | 6,7 | 66 | 54 x 0,22 | 12,7 | 242 | 20 x 0,34 | 9,0 | 131 | 2 x 0,75 | 5,3 | 37 | 37 x 1 | 17,5 | 572 |
| 19 x 0,14 | 6,7 | 69 | 56 x 0,22 | 12,7 | 248 | 24 x 0,34 | 10,1 | 158 | 3 x 0,75 | 5,6 | 47 | 2 x 1,5 | 6,7 | 61 |
| 20 x 0,14 | 7,0 | 72 | 2 x 0,25 | 3,8 | 18 | 25 x 0,34 | 10,3 | 164 | 4 x 0,75 | 6,1 | 59 | 3 x 1,5 | 7,1 | 80 |
| 24 x 0,14 | 7,7 | 84 | 3 x 0,25 | 4,0 | 22 | 27 x 0,34 | 10,3 | 173 | 5 x 0,75 | 6,8 | 74 | 4 x 1,5 | 7,7 | 100 |
| 25 x 0,14 | 8,1 | 91 | 4 x 0,25 | 4,3 | 27 | 30 x 0,34 | 10,7 | 189 | 6 x 0,75 | 7,4 | 86 | 5 x 1,5 | 8,7 | 125 |
| 27 x 0,14 | 8,1 | 96 | 5 x 0,25 | 4,7 | 32 | 32 x 0,34 | 11,3 | 205 | 7 x 0,75 | 7,4 | 95 | 6 x 1,5 | 9,6 | 151 |
| 30 x 0,14 | 8,3 | 104 | 6 x 0,25 | 5,2 | 39 | 34 x 0,34 | 11,7 | 217 | 8 x 0,75 | 8,6 | 114 | 7 x 1,5 | 9,6 | 168 |
| 32 x 0,14 | 8,6 | 110 | 7 x 0,25 | 5,2 | 43 | 36 x 0,34 | 11,7 | 226 | 9 x 0,75 | 9,2 | 126 | 8 x 1,5 | 11,2 | 198 |
| 34 x 0,14 | 8,9 | 116 | 8 x 0,25 | 5,9 | 49 | 37 x 0,34 | 11,7 | 231 | 10 x 0,75 | 9,7 | 142 | 9 x 1,5 | 11,9 | 220 |
| 36 x 0,14 | 8,9 | 120 | 9 x 0,25 | 6,3 | 55 | 40 x 0,34 | 12,6 | 255 | 12 x 0,75 | 9,9 | 162 | 10 x 1,5 | 12,5 | 246 |
| 37 x 0,14 | 8,9 | 123 | 10 x 0,25 | 6,7 | 62 | 42 x 0,34 | 13,2 | 268 | 14 x 0,75 | 10,4 | 184 | 12 x 1,5 | 12,9 | 283 |
| 40 x 0,14 | 9,7 | 137 | 12 x 0,25 | 6,9 | 70 | 45 x 0,34 | 13,4 | 283 | 16 x 0,75 | 11,2 | 212 | 14 x 1,5 | 13,5 | 322 |
| 42 x 0,14 | 10,1 | 144 | 14 x 0,25 | 7,2 | 79 | 50 x 0,34 | 13,9 | 315 | 18 x 0,75 | 11,7 | 234 | 16 x 1,5 | 14,4 | 369 |
| 45 x 0,14 | 10,3 | 151 | 16 x 0,25 | 7,5 | 88 | 52 x 0,34 | 13,9 | 324 | 19 x 0,75 | 11,7 | 244 | 18 x 1,5 | 15,4 | 416 |
| 50 x 0,14 | 10,5 | 164 | 18 x 0,25 | 8,1 | 101 | 54 x 0,34 | 14,3 | 336 | 20 x 0,75 | 12,5 | 263 | 19 x 1,5 | 15,4 | 434 |
| 52 x 0,14 | 10,5 | 169 | 19 x 0,25 | 8,1 | 105 | 56 x 0,34 | 14,3 | 345 | 24 x 0,75 | 14,0 | 316 | 20 x 1,5 | 16,1 | 457 |
| 54 x 0,14 | 11,0 | 180 | 20 x 0,25 | 8,5 | 110 | 2 x 0,5 | 4,7 | 28 | 25 x 0,75 | 14,3 | 328 | 24 x 1,5 | 18,3 | 557 |
| 56 x 0,14 | 11,0 | 185 | 24 x 0,25 | 9,5 | 134 | 3 x 0,5 | 5,2 | 38 | 27 x 0,75 | 14,3 | 347 | 2 x 2,5 | 7,6 | 83 |
| 2 x 0,22 | 3,5 | 15 | 25 x 0,25 | 9,7 | 139 | 4 x 0,5 | 5,6 | 47 | 30 x 0,75 | 14,8 | 379 | 3 x 2,5 | 8,2 | 116 |
| 3 x 0,22 | 3,9 | 20 | 27 x 0,25 | 9,7 | 146 | 5 x 0,5 | 6,1 | 55 | 32 x 0,75 | 15,5 | 409 | 4 x 2,5 | 9,0 | 146 |
| 4 x 0,22 | 4,2 | 24 | 30 x 0,25 | 10,1 | 159 | 6 x 0,5 | 6,8 | 68 | 34 x 0,75 | 16,1 | 432 | 5 x 2,5 | 10,0 | 182 |
| 5 x 0,22 | 4,5 | 29 | 32 x 0,25 | 10,4 | 168 | 7 x 0,5 | 6,8 | 75 | 36 x 0,75 | 16,1 | 452 | 6 x 2,5 | 11,1 | 219 |
| 6 x 0,22 | 4,8 | 33 | 34 x 0,25 | 11,0 | 183 | 8 x 0,5 | 7,7 | 86 | 37 x 0,75 | 16,1 | 461 | 7 x 2,5 | 11,1 | 246 |
| 7 x 0,22 | 4,8 | 36 | 36 x 0,25 | 11,0 | 190 | 9 x 0,5 | 8,4 | 99 | 40 x 0,75 | 17,3 | 506 | 8 x 2,5 | 12,9 | 289 |
| 8 x 0,22 | 5,7 | 44 | 37 x 0,25 | 11,0 | 194 | 10 x 0,5 | 8,7 | 107 | 2 x 1 | 5,6 | 43 | 9 x 2,5 | 14,0 | 328 |
| 9 x 0,22 | 6,0 | 49 | 40 x 0,25 | 11,7 | 209 | 12 x 0,5 | 8,9 | 122 | 3 x 1 | 5,9 | 56 | 10 x 2,5 | 14,4 | 358 |
| 10 x 0,22 | 6,2 | 52 | 42 x 0,25 | 12,4 | 226 | 14 x 0,5 | 9,6 | 143 | 4 x 1 | 6,7 | 74 | 12 x 2,5 | 14,9 | 415 |
| 12 x 0,22 | 6,4 | 59 | 45 x 0,25 | 12,6 | 238 | 16 x 0,5 | 10,0 | 160 | 5 x 1 | 7,3 | 88 | 14 x 2,5 | 15,8 | 481 |
| 14 x 0,22 | 6,9 | 70 | 50 x 0,25 | 12,9 | 258 | 18 x 0,5 | 10,5 | 176 | 6 x 1 | 8,1 | 107 | 16 x 2,5 | 16,9 | 549 |
| 16 x 0,22 | 7,2 | 78 | 52 x 0,25 | 12,9 | 266 | 19 x 0,5 | 10,5 | 183 | 7 x 1 | 8,1 | 119 | 18 x 2,5 | 17,7 | 610 |
| 18 x 0,22 | 7,6 | 86 | 54 x 0,25 | 13,3 | 275 | 20 x 0,5 | 11,3 | 199 | 8 x 1 | 9,2 | 137 | 19 x 2,5 | 17,7 | 637 |
| 19 x 0,22 | 7,6 | 89 | 56 x 0,25 | 13,3 | 283 | 24 x 0,5 | 12,6 | 239 | 9 x 1 | 10,0 | 157 | | | |
| 20 x 0,22 | 8,1 | 98 | 2 x 0,34 | 4,0 | 20 | 25 x 0,5 | 12,9 | 248 | 10 x 1 | 10,3 | 171 | | | |
| 24 x 0,22 | 8,9 | 114 | 3 x 0,34 | 4,2 | 26 | 27 x 0,5 | 12,9 | 262 | 12 x 1 | 10,6 | 196 | | | |



LIH(st)H-TP

Anwendungsbereich

Dieses halogenfreie und geschirmte Twisted Pair-Datenkabel wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für Innenanwendungen verwendet werden. Der HFFR-Verbundstoff besitzt flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und ist für Bereiche geeignet, in denen die Sicherheitsanforderungen an Kabel sehr hoch sind

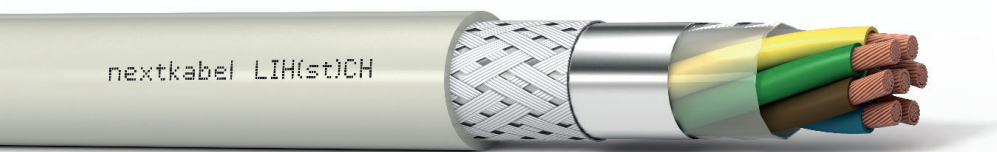
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Beidraht |
| Außenmantel | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,14 | 3,1 | 10 | 20x2x0,22 | 12,7 | 136 | 1x2x0,34 | 4,0 | 16 | 8x2x0,75 | 13,5 | 155 |
| 2x2x0,14 | 4,6 | 18 | 24x2x0,22 | 14,2 | 164 | 2x2x0,34 | 5,9 | 29 | 9x2x0,75 | 14,6 | 177 |
| 3x2x0,14 | 4,9 | 21 | 25x2x0,22 | 14,5 | 169 | 3x2x0,34 | 6,2 | 35 | 10x2x0,75 | 15,1 | 190 |
| 4x2x0,14 | 5,5 | 27 | 27x2x0,22 | 14,5 | 175 | 4x2x0,34 | 7,0 | 45 | 12x2x0,75 | 15,7 | 220 |
| 5x2x0,14 | 6,0 | 32 | 30x2x0,22 | 15,0 | 188 | 5x2x0,34 | 7,6 | 53 | 14x2x0,75 | 16,5 | 245 |
| 6x2x0,14 | 6,7 | 39 | 32x2x0,22 | 15,8 | 206 | 6x2x0,34 | 8,5 | 64 | 16x2x0,75 | 17,6 | 280 |
| 7x2x0,14 | 6,7 | 41 | 34x2x0,22 | 16,3 | 216 | 7x2x0,34 | 8,5 | 69 | 18x2x0,75 | 18,7 | 315 |
| 8x2x0,14 | 7,6 | 47 | 36x2x0,22 | 16,3 | 223 | 8x2x0,34 | 9,9 | 84 | 19x2x0,75 | 18,7 | 325 |
| 9x2x0,14 | 8,3 | 56 | 37x2x0,22 | 16,3 | 226 | 9x2x0,34 | 10,6 | 92 | 20x2x0,75 | 19,9 | 352 |
| 10x2x0,14 | 8,5 | 59 | 40x2x0,22 | 17,6 | 252 | 10x2x0,34 | 11,1 | 104 | 1x2x1 | 5,6 | 31 |
| 12x2x0,14 | 8,7 | 65 | 42x2x0,22 | 18,7 | 274 | 12x2x0,34 | 11,4 | 115 | 2x2x1 | 8,7 | 62 |
| 14x2x0,14 | 9,2 | 72 | 45x2x0,22 | 19,0 | 286 | 14x2x0,34 | 12,0 | 128 | 3x2x1 | 9,2 | 76 |
| 16x2x0,14 | 9,8 | 84 | 50x2x0,22 | 19,7 | 316 | 16x2x0,34 | 12,8 | 147 | 4x2x1 | 10,2 | 98 |
| 18x2x0,14 | 10,3 | 91 | 52x2x0,22 | 19,7 | 322 | 18x2x0,34 | 13,5 | 160 | 5x2x1 | 11,4 | 121 |
| 19x2x0,14 | 10,3 | 93 | 54x2x0,22 | 20,2 | 333 | 19x2x0,34 | 13,5 | 165 | 6x2x1 | 12,6 | 145 |
| 20x2x0,14 | 11,0 | 103 | 56x2x0,22 | 20,2 | 339 | 20x2x0,34 | 14,3 | 181 | 7x2x1 | 12,6 | 157 |
| 24x2x0,14 | 12,2 | 119 | 1x2x0,25 | 3,8 | 14 | 24x2x0,34 | 16,0 | 217 | 8x2x1 | 14,7 | 188 |
| 25x2x0,14 | 12,6 | 129 | 2x2x0,25 | 5,6 | 26 | 25x2x0,34 | 16,4 | 224 | 9x2x1 | 15,9 | 215 |
| 27x2x0,14 | 12,6 | 134 | 3x2x0,25 | 5,9 | 31 | 27x2x0,34 | 16,4 | 234 | 10x2x1 | 16,4 | 231 |
| 30x2x0,14 | 13,1 | 143 | 4x2x0,25 | 6,6 | 40 | 30x2x0,34 | 17,1 | 260 | 12x2x1 | 17,1 | 267 |
| 32x2x0,14 | 13,5 | 151 | 5x2x0,25 | 7,2 | 46 | 32x2x0,34 | 17,8 | 274 | 14x2x1 | 18,0 | 298 |
| 34x2x0,14 | 14,2 | 166 | 6x2x0,25 | 7,8 | 53 | 34x2x0,34 | 18,6 | 298 | 16x2x1 | 19,1 | 340 |
| 36x2x0,14 | 14,2 | 170 | 7x2x0,25 | 7,8 | 56 | 36x2x0,34 | 18,6 | 307 | 1x2x1,5 | 6,7 | 43 |
| 37x2x0,14 | 14,2 | 172 | 8x2x0,25 | 9,1 | 69 | 1x2x0,5 | 4,7 | 21 | 2x2x1,5 | 10,3 | 85 |
| 40x2x0,14 | 15,3 | 193 | 9x2x0,25 | 10,0 | 81 | 2x2x0,5 | 7,3 | 42 | 3x2x1,5 | 11,1 | 111 |
| 42x2x0,14 | 16,1 | 203 | 10x2x0,25 | 10,2 | 86 | 3x2x0,5 | 7,7 | 51 | 4x2x1,5 | 12,2 | 135 |
| 45x2x0,14 | 16,3 | 212 | 12x2x0,25 | 10,5 | 95 | 4x2x0,5 | 8,6 | 65 | 5x2x1,5 | 13,5 | 166 |
| 50x2x0,14 | 16,9 | 234 | 14x2x0,25 | 11,3 | 111 | 5x2x0,5 | 9,6 | 81 | 6x2x1,5 | 15,0 | 198 |
| 52x2x0,14 | 16,9 | 239 | 16x2x0,25 | 11,9 | 122 | 6x2x0,5 | 10,4 | 92 | 7x2x1,5 | 15,0 | 216 |
| 54x2x0,14 | 17,4 | 247 | 18x2x0,25 | 12,7 | 139 | 7x2x0,5 | 10,4 | 99 | 8x2x1,5 | 17,6 | 266 |
| 56x2x0,14 | 17,4 | 252 | 19x2x0,25 | 12,7 | 143 | 8x2x0,5 | 12,1 | 120 | 9x2x1,5 | 19,1 | 303 |
| 1x2x0,22 | 3,5 | 12 | 20x2x0,25 | 13,3 | 150 | 9x2x0,5 | 13,2 | 139 | 10x2x1,5 | 19,8 | 335 |
| 2x2x0,22 | 5,4 | 24 | 24x2x0,25 | 14,9 | 181 | 10x2x0,5 | 13,6 | 148 | 1x2x2,5 | 7,6 | 56 |
| 3x2x0,22 | 5,7 | 28 | 25x2x0,25 | 15,4 | 195 | 12x2x0,5 | 14,2 | 172 | 2x2x2,5 | 11,9 | 117 |
| 4x2x0,22 | 6,2 | 34 | 27x2x0,25 | 15,4 | 202 | 14x2x0,5 | 14,9 | 191 | 3x2x2,5 | 12,8 | 155 |
| 5x2x0,22 | 6,9 | 42 | 30x2x0,25 | 15,9 | 217 | 16x2x0,5 | 15,9 | 218 | 4x2x2,5 | 14,3 | 196 |
| 6x2x0,22 | 7,5 | 48 | 32x2x0,25 | 16,5 | 229 | 18x2x0,5 | 16,9 | 247 | 5x2x2,5 | 15,9 | 241 |
| 7x2x0,22 | 7,5 | 51 | 34x2x0,25 | 17,3 | 249 | 19x2x0,5 | 16,9 | 253 | 6x2x2,5 | 17,5 | 287 |
| 8x2x0,22 | 8,7 | 63 | 36x2x0,25 | 17,3 | 257 | 20x2x0,5 | 17,8 | 267 | 7x2x2,5 | 17,5 | 313 |
| 9x2x0,22 | 9,5 | 74 | 37x2x0,25 | 17,3 | 260 | 1x2x0,75 | 5,3 | 27 | | | |
| 10x2x0,22 | 9,8 | 78 | 40x2x0,25 | 18,6 | 289 | 2x2x0,75 | 8,1 | 54 | | | |
| 12x2x0,22 | 10,1 | 86 | 42x2x0,25 | 19,7 | 314 | 3x2x0,75 | 8,6 | 66 | | | |
| 14x2x0,22 | 10,6 | 95 | 45x2x0,25 | 20,0 | 328 | 4x2x0,75 | 9,6 | 84 | | | |
| 16x2x0,22 | 11,3 | 110 | 50x2x0,25 | 20,6 | 351 | 5x2x0,75 | 10,5 | 98 | | | |
| 18x2x0,22 | 11,9 | 120 | 52x2x0,25 | 20,6 | 359 | 6x2x0,75 | 11,6 | 119 | | | |
| 19x2x0,22 | 11,9 | 123 | | | | 7x2x0,75 | 11,6 | 128 | | | |



LIH(st)CH

Anwendungsbereich

Dieses halogenfreie und doppelt geschirmte Datenkabel verfügt über gute EMV-Eigenschaften. Es wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet. Der HFFR-Verbundstoff hat flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen an Kabel sehr hoch sind.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben: | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | 1. Al-PET-Folie 2. Verzinnete Kupferdrahtgeflechschirmung |
| Außenmantel | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| 2 x 0,14 | 3,8 | 20 | 25 x 0,22 | 9,8 | 141 | 4 x 0,34 | 5,2 | 43 | 30 x 0,5 | 14,0 | 319 | 14 x 1 | 11,9 | 251 |
| 3 x 0,14 | 4,0 | 23 | 27 x 0,22 | 9,8 | 147 | 5 x 0,34 | 5,6 | 49 | 32 x 0,5 | 14,5 | 337 | 16 x 1 | 12,6 | 287 |
| 4 x 0,14 | 4,2 | 26 | 30 x 0,22 | 10,1 | 158 | 6 x 0,34 | 6,0 | 57 | 34 x 0,5 | 15,0 | 356 | 18 x 1 | 13,3 | 317 |
| 5 x 0,14 | 4,5 | 31 | 32 x 0,22 | 10,4 | 168 | 7 x 0,34 | 6,0 | 61 | 36 x 0,5 | 15,0 | 370 | 19 x 1 | 13,3 | 329 |
| 6 x 0,14 | 4,8 | 35 | 34 x 0,22 | 11,0 | 183 | 8 x 0,34 | 6,9 | 74 | 37 x 0,5 | 15,0 | 377 | 20 x 1 | 14,1 | 352 |
| 7 x 0,14 | 4,8 | 37 | 36 x 0,22 | 11,0 | 189 | 9 x 0,34 | 7,4 | 81 | 40 x 0,5 | 16,1 | 413 | 24 x 1 | 15,7 | 421 |
| 8 x 0,14 | 5,6 | 44 | 37 x 0,22 | 11,0 | 192 | 10 x 0,34 | 7,5 | 87 | 42 x 0,5 | 17,1 | 445 | 25 x 1 | 16,0 | 436 |
| 9 x 0,14 | 5,9 | 49 | 40 x 0,22 | 11,6 | 206 | 12 x 0,34 | 7,7 | 97 | 45 x 0,5 | 17,3 | 468 | 27 x 1 | 16,0 | 460 |
| 10 x 0,14 | 6,0 | 52 | 42 x 0,22 | 12,2 | 217 | 14 x 0,34 | 8,3 | 112 | 50 x 0,5 | 17,8 | 506 | 30 x 1 | 16,5 | 501 |
| 12 x 0,14 | 6,2 | 57 | 45 x 0,22 | 12,5 | 234 | 16 x 0,34 | 8,7 | 124 | 52 x 0,5 | 17,8 | 520 | 32 x 1 | 17,3 | 541 |
| 14 x 0,14 | 6,6 | 66 | 50 x 0,22 | 12,8 | 252 | 18 x 0,34 | 9,1 | 137 | 54 x 0,5 | 18,4 | 547 | 34 x 1 | 17,9 | 570 |
| 16 x 0,14 | 6,9 | 74 | 52 x 0,22 | 12,8 | 258 | 19 x 0,34 | 9,1 | 141 | 56 x 0,5 | 18,4 | 561 | 36 x 1 | 17,9 | 594 |
| 18 x 0,14 | 7,2 | 80 | 54 x 0,22 | 13,2 | 268 | 20 x 0,34 | 9,7 | 153 | 2 x 0,75 | 5,8 | 47 | 37 x 1 | 17,9 | 606 |
| 19 x 0,14 | 7,2 | 82 | 56 x 0,22 | 13,2 | 274 | 24 x 0,34 | 10,6 | 179 | 3 x 0,75 | 6,1 | 58 | 2 x 1,5 | 7,2 | 74 |
| 20 x 0,14 | 7,5 | 86 | 2 x 0,25 | 4,3 | 25 | 25 x 0,34 | 11,0 | 191 | 4 x 0,75 | 6,8 | 73 | 3 x 1,5 | 7,6 | 93 |
| 24 x 0,14 | 8,4 | 103 | 3 x 0,25 | 4,5 | 29 | 27 x 0,34 | 11,0 | 200 | 5 x 0,75 | 7,3 | 87 | 4 x 1,5 | 8,4 | 119 |
| 25 x 0,14 | 8,6 | 107 | 4 x 0,25 | 4,8 | 36 | 30 x 0,34 | 11,4 | 216 | 6 x 0,75 | 8,1 | 104 | 5 x 1,5 | 9,1 | 142 |
| 27 x 0,14 | 8,6 | 111 | 5 x 0,25 | 5,4 | 43 | 32 x 0,34 | 11,7 | 227 | 7 x 0,75 | 8,1 | 113 | 6 x 1,5 | 10,1 | 169 |
| 30 x 0,14 | 8,8 | 121 | 6 x 0,25 | 5,7 | 50 | 34 x 0,34 | 12,1 | 241 | 8 x 0,75 | 9,1 | 131 | 7 x 1,5 | 10,1 | 186 |
| 32 x 0,14 | 9,1 | 127 | 7 x 0,25 | 5,7 | 54 | 36 x 0,34 | 12,1 | 250 | 9 x 0,75 | 9,9 | 149 | 8 x 1,5 | 11,6 | 220 |
| 34 x 0,14 | 9,6 | 138 | 8 x 0,25 | 6,4 | 61 | 37 x 0,34 | 12,1 | 255 | 10 x 0,75 | 10,1 | 160 | 9 x 1,5 | 12,6 | 251 |
| 36 x 0,14 | 9,6 | 143 | 9 x 0,25 | 7,0 | 71 | 40 x 0,34 | 13,1 | 281 | 12 x 0,75 | 10,4 | 183 | 10 x 1,5 | 13,0 | 270 |
| 37 x 0,14 | 9,6 | 145 | 10 x 0,25 | 7,2 | 76 | 42 x 0,34 | 13,9 | 301 | 14 x 0,75 | 11,1 | 211 | 12 x 1,5 | 13,3 | 309 |
| 40 x 0,14 | 10,2 | 157 | 12 x 0,25 | 7,3 | 84 | 45 x 0,34 | 14,1 | 316 | 16 x 0,75 | 11,7 | 233 | 14 x 1,5 | 14,2 | 356 |
| 42 x 0,14 | 10,6 | 165 | 14 x 0,25 | 7,7 | 93 | 50 x 0,34 | 14,4 | 342 | 18 x 0,75 | 12,4 | 264 | 16 x 1,5 | 14,9 | 398 |
| 45 x 0,14 | 11,0 | 178 | 16 x 0,25 | 8,2 | 106 | 52 x 0,34 | 14,4 | 351 | 19 x 0,75 | 12,4 | 274 | 18 x 1,5 | 15,8 | 447 |
| 50 x 0,14 | 11,2 | 191 | 18 x 0,25 | 8,6 | 116 | 54 x 0,34 | 14,8 | 365 | 20 x 0,75 | 13,0 | 287 | 19 x 1,5 | 15,8 | 464 |
| 52 x 0,14 | 11,2 | 196 | 19 x 0,25 | 8,6 | 120 | 56 x 0,34 | 14,8 | 374 | 24 x 0,75 | 14,5 | 343 | 20 x 1,5 | 16,8 | 496 |
| 54 x 0,14 | 11,5 | 202 | 20 x 0,25 | 9,0 | 128 | 2 x 0,5 | 5,4 | 39 | 25 x 0,75 | 14,8 | 357 | 24 x 1,5 | 18,7 | 595 |
| 56 x 0,14 | 11,5 | 206 | 24 x 0,25 | 10,0 | 152 | 3 x 0,5 | 5,6 | 47 | 27 x 0,75 | 14,8 | 376 | 2 x 2,5 | 8,3 | 101 |
| 2 x 0,22 | 4,2 | 23 | 25 x 0,25 | 10,2 | 159 | 4 x 0,5 | 6,1 | 57 | 30 x 0,75 | 15,5 | 416 | 3 x 2,5 | 8,7 | 131 |
| 3 x 0,22 | 4,3 | 27 | 27 x 0,25 | 10,2 | 166 | 5 x 0,5 | 6,8 | 70 | 32 x 0,75 | 16,0 | 440 | 4 x 2,5 | 9,7 | 169 |
| 4 x 0,22 | 4,6 | 33 | 30 x 0,25 | 10,5 | 178 | 6 x 0,5 | 7,3 | 81 | 34 x 0,75 | 16,8 | 472 | 5 x 2,5 | 10,5 | 201 |
| 5 x 0,22 | 5,2 | 40 | 32 x 0,25 | 11,1 | 195 | 7 x 0,5 | 7,3 | 88 | 36 x 0,75 | 16,8 | 491 | 6 x 2,5 | 11,6 | 241 |
| 6 x 0,22 | 5,5 | 45 | 34 x 0,25 | 11,5 | 204 | 8 x 0,5 | 8,4 | 105 | 37 x 0,75 | 16,8 | 500 | 7 x 2,5 | 11,6 | 268 |
| 7 x 0,22 | 5,5 | 48 | 36 x 0,25 | 11,5 | 212 | 9 x 0,5 | 8,9 | 116 | 40 x 0,75 | 17,8 | 540 | 8 x 2,5 | 13,4 | 315 |
| 8 x 0,22 | 6,2 | 55 | 37 x 0,25 | 11,5 | 215 | 10 x 0,5 | 9,1 | 125 | 2 x 1 | 6,1 | 54 | 9 x 2,5 | 14,5 | 355 |
| 9 x 0,22 | 6,7 | 63 | 40 x 0,25 | 12,1 | 233 | 12 x 0,5 | 9,6 | 145 | 3 x 1 | 6,6 | 71 | 10 x 2,5 | 14,9 | 387 |
| 10 x 0,22 | 6,9 | 69 | 42 x 0,25 | 12,9 | 250 | 14 x 0,5 | 10,0 | 161 | 4 x 1 | 7,2 | 87 | 12 x 2,5 | 15,5 | 452 |
| 12 x 0,22 | 7,1 | 76 | 45 x 0,25 | 13,1 | 264 | 16 x 0,5 | 10,5 | 179 | 5 x 1 | 7,7 | 102 | 14 x 2,5 | 16,3 | 512 |
| 14 x 0,22 | 7,4 | 84 | 50 x 0,25 | 13,4 | 284 | 18 x 0,5 | 11,2 | 203 | 6 x 1 | 8,6 | 122 | 16 x 2,5 | 17,3 | 584 |
| 16 x 0,22 | 7,7 | 92 | 52 x 0,25 | 13,4 | 292 | 19 x 0,5 | 11,2 | 210 | 7 x 1 | 8,6 | 134 | 18 x 2,5 | 18,4 | 653 |
| 18 x 0,22 | 8,3 | 104 | 54 x 0,25 | 14,0 | 309 | 20 x 0,5 | 11,7 | 220 | 8 x 1 | 9,9 | 159 | 19 x 2,5 | 18,4 | 680 |
| 19 x 0,22 | 8,3 | 107 | 56 x 0,25 | 14,0 | 316 | 24 x 0,5 | 13,1 | 265 | 9 x 1 | 10,5 | 176 | | | |
| 20 x 0,22 | 8,6 | 113 | 2 x 0,34 | 4,5 | 27 | 25 x 0,5 | 13,4 | 274 | 10 x 1 | 11,0 | 197 | | | |
| 24 x 0,22 | 9,6 | 136 | 3 x 0,34 | 4,7 | 34 | 27 x 0,5 | 13,4 | 288 | 12 x 1 | 11,3 | 223 | | | |



LIH(st)CH-TP

Anwendungsbereich

Dieses halogenfreie und doppelt geschirmte Datenkabel verfügen über gute EMV-Eigenschaften. Es handelt sich um eine Twisted Pair-Leitung, die für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet werden. Der HFFR-Verbundstoff hat flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen an Kabel sehr hoch sind.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7) |
| Aderfarben | Aderfarben gemäß DIN 47100 |
| Aderverseilung | Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | 1. Al-PET-Folie 2. Verzinnete Kupferdrahtgeflechschirmung |
| Außenmantel | Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7) |
| Mantelfarbe | Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,14 | 3,8 | 18 | 20x2x0,22 | 13,2 | 162 | 10x2x0,34 | 11,5 | 126 | 18x2x0,75 | 19,2 | 354 |
| 2x2x0,14 | 5,3 | 29 | 24x2x0,22 | 14,7 | 193 | 12x2x0,34 | 11,9 | 137 | 19x2x0,75 | 19,2 | 363 |
| 3x2x0,14 | 5,5 | 33 | 25x2x0,22 | 15,0 | 198 | 14x2x0,34 | 12,7 | 158 | 1x2x1 | 6,1 | 42 |
| 4x2x0,14 | 6,0 | 38 | 27x2x0,22 | 15,0 | 205 | 16x2x0,34 | 13,3 | 173 | 2x2x1 | 9,1 | 79 |
| 5x2x0,14 | 6,6 | 46 | 30x2x0,22 | 15,7 | 226 | 18x2x0,34 | 14,1 | 194 | 3x2x1 | 9,8 | 99 |
| 6x2x0,14 | 7,1 | 53 | 32x2x0,22 | 16,3 | 237 | 19x2x0,34 | 14,1 | 198 | 4x2x1 | 10,7 | 119 |
| 7x2x0,14 | 7,1 | 55 | 34x2x0,22 | 17,0 | 259 | 20x2x0,34 | 14,8 | 210 | 5x2x1 | 11,9 | 143 |
| 8x2x0,14 | 8,2 | 66 | 36x2x0,22 | 17,0 | 265 | 24x2x0,34 | 16,5 | 248 | 6x2x1 | 13,1 | 171 |
| 9x2x0,14 | 8,7 | 73 | 37x2x0,22 | 17,0 | 268 | 25x2x0,34 | 17,1 | 267 | 7x2x1 | 13,1 | 183 |
| 10x2x0,14 | 9,0 | 77 | 40x2x0,22 | 18,3 | 295 | 27x2x0,34 | 17,1 | 276 | 8x2x1 | 15,3 | 226 |
| 12x2x0,14 | 9,2 | 83 | 42x2x0,22 | 19,1 | 312 | 30x2x0,34 | 17,6 | 294 | 9x2x1 | 16,4 | 246 |
| 14x2x0,14 | 9,9 | 94 | 45x2x0,22 | 19,4 | 325 | 32x2x0,34 | 18,4 | 318 | 10x2x1 | 17,0 | 274 |
| 16x2x0,14 | 10,3 | 104 | 1x2x0,25 | 4,3 | 21 | 34x2x0,34 | 19,1 | 336 | 12x2x1 | 17,6 | 301 |
| 18x2x0,14 | 11,0 | 117 | 2x2x0,25 | 6,1 | 37 | 36x2x0,34 | 19,1 | 345 | 14x2x1 | 18,6 | 345 |
| 19x2x0,14 | 11,0 | 120 | 3x2x0,25 | 6,4 | 42 | 37x2x0,34 | 19,1 | 349 | 16x2x1 | 19,8 | 388 |
| 20x2x0,14 | 11,5 | 125 | 4x2x0,25 | 7,1 | 54 | 1x2x0,5 | 5,4 | 32 | 1x2x1,5 | 7,2 | 57 |
| 24x2x0,14 | 12,9 | 150 | 5x2x0,25 | 7,7 | 60 | 2x2x0,5 | 7,7 | 56 | 2x2x1,5 | 11,0 | 111 |
| 25x2x0,14 | 13,1 | 155 | 6x2x0,25 | 8,5 | 72 | 3x2x0,5 | 8,4 | 70 | 3x2x1,5 | 11,6 | 133 |
| 27x2x0,14 | 13,1 | 160 | 7x2x0,25 | 8,5 | 75 | 4x2x0,5 | 9,1 | 83 | 4x2x1,5 | 12,9 | 165 |
| 30x2x0,14 | 13,5 | 170 | 8x2x0,25 | 9,8 | 92 | 5x2x0,5 | 10,1 | 99 | 5x2x1,5 | 14,2 | 199 |
| 32x2x0,14 | 14,2 | 184 | 9x2x0,25 | 10,4 | 101 | 6x2x0,5 | 11,1 | 119 | 6x2x1,5 | 15,6 | 236 |
| 34x2x0,14 | 14,7 | 195 | 10x2x0,25 | 10,7 | 107 | 7x2x0,5 | 11,1 | 126 | 7x2x1,5 | 15,6 | 253 |
| 36x2x0,14 | 14,7 | 199 | 12x2x0,25 | 11,2 | 122 | 8x2x0,5 | 12,8 | 151 | 8x2x1,5 | 18,3 | 309 |
| 37x2x0,14 | 14,7 | 202 | 14x2x0,25 | 11,8 | 133 | 9x2x0,5 | 13,9 | 172 | 9x2x1,5 | 19,8 | 352 |
| 40x2x0,14 | 15,8 | 223 | 16x2x0,25 | 12,5 | 152 | 10x2x0,5 | 14,2 | 182 | 1x2x2,5 | 8,3 | 75 |
| 42x2x0,14 | 16,5 | 234 | 18x2x0,25 | 13,1 | 165 | 12x2x0,5 | 14,7 | 201 | 2x2x2,5 | 12,6 | 147 |
| 45x2x0,14 | 17,0 | 254 | 19x2x0,25 | 13,1 | 169 | 14x2x0,5 | 15,6 | 228 | 3x2x2,5 | 13,3 | 181 |
| 50x2x0,14 | 17,4 | 269 | 20x2x0,25 | 14,0 | 184 | 16x2x0,5 | 16,4 | 249 | 4x2x2,5 | 14,8 | 226 |
| 52x2x0,14 | 17,4 | 274 | 24x2x0,25 | 15,6 | 219 | 18x2x0,5 | 17,4 | 281 | 5x2x2,5 | 16,3 | 271 |
| 54x2x0,14 | 17,9 | 281 | 25x2x0,25 | 15,9 | 225 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | 6x2x2,5 | 18,0 | 321 |
| 56x2x0,14 | 17,9 | 286 | 27x2x0,25 | 15,9 | 233 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | 7x2x2,5 | 18,0 | 348 |
| 1x2x0,22 | 4,2 | 20 | 30x2x0,25 | 16,4 | 248 | 19x2x0,5 | 17,4 | 288 | | | |
| 2x2x0,22 | 5,8 | 35 | 32x2x0,25 | 17,2 | 272 | 20x2x0,5 | 18,4 | 311 | | | |
| 3x2x0,22 | 6,1 | 39 | 34x2x0,25 | 17,8 | 283 | 1x2x0,75 | 5,8 | 38 | | | |
| 4x2x0,22 | 6,8 | 50 | 36x2x0,25 | 17,8 | 291 | 2x2x0,75 | 8,6 | 69 | | | |
| 5x2x0,22 | 7,4 | 56 | 37x2x0,25 | 17,8 | 294 | 3x2x0,75 | 9,1 | 83 | | | |
| 6x2x0,22 | 8,2 | 66 | 40x2x0,25 | 19,1 | 328 | 4x2x0,75 | 10,1 | 102 | | | |
| 7x2x0,22 | 8,2 | 69 | 1x2x0,34 | 4,5 | 23 | 5x2x0,75 | 11,1 | 125 | | | |
| 8x2x0,22 | 9,2 | 81 | 2x2x0,34 | 6,4 | 40 | 6x2x0,75 | 12,1 | 143 | | | |
| 9x2x0,22 | 10,0 | 92 | 3x2x0,34 | 6,9 | 52 | 7x2x0,75 | 12,1 | 152 | | | |
| 10x2x0,22 | 10,3 | 99 | 4x2x0,34 | 7,5 | 59 | 8x2x0,75 | 14,2 | 188 | | | |
| 12x2x0,22 | 10,6 | 105 | 5x2x0,34 | 8,3 | 72 | 9x2x0,75 | 15,3 | 215 | | | |
| 14x2x0,22 | 11,3 | 122 | 6x2x0,34 | 9,0 | 82 | 10x2x0,75 | 15,7 | 228 | | | |
| 16x2x0,22 | 11,8 | 132 | 7x2x0,34 | 9,0 | 86 | 12x2x0,75 | 16,2 | 251 | | | |
| 18x2x0,22 | 12,6 | 150 | 8x2x0,34 | 10,4 | 104 | 14x2x0,75 | 17,2 | 288 | | | |
| 19x2x0,22 | 12,6 | 153 | 9x2x0,34 | 11,2 | 119 | 16x2x0,75 | 18,3 | 323 | | | |



RE-2X(st)Y-fl

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der Petrochemie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | XLPE gemäß BS EN 50290-2-29 |
| Aderverseilung | Adern werden zu Paaren, Dreiergruppen oder Vierergruppen in Schichten verdrillt |
| Schirmung | Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht |
| Außenmantel | UV-beständiges, flammwidriges PVC (EN 50290-2-22) |
| Farben | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Tripel : Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Quad : Schwarz /Weiß /Rot /Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Betriebstemperatur | -30°C / +70°C, Installation -5°C to +50°C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|-----------|---|--------------------|-----------------|
| Klasse 2 | 1x2x0,50 | 6,2 | 48,00 |
| | 2x2x0,50 | 7,3 | 64,00 |
| | 3x2x0,50 | 9,8 | 96,00 |
| | 4x2x0,50 | 10,7 | 119,00 |
| | 5x2x0,50 | 11,7 | 145,00 |
| | 6x2x0,50 | 12,9 | 185,00 |
| | 10x2x0,50 | 15,8 | 263,00 |
| | 15x2x0,50 | 19 | 376,00 |
| | 20x2x0,50 | 21,3 | 476,00 |
| | 1x2x0,75 | 6,6 | 57,00 |
| | 2x2x0,75 | 7,7 | 78,00 |
| | 3x2x0,75 | 10,5 | 117,00 |
| | 4x2x0,75 | 11,5 | 145,00 |
| | 5x2x0,75 | 12,7 | 186,00 |
| | 6x2x0,75 | 13,8 | 227,00 |
| 10x2x0,75 | 17 | 327,00 | |
| 15x2x0,75 | 20,8 | 482,00 | |
| 500V | 1x2x1 | 7,1 | 70,00 |
| | 2x2x1 | 8,1 | 90,00 |
| | 3x2x1 | 11 | 135,00 |
| | 4x2x1 | 12,1 | 170,00 |
| | 5x2x1 | 13,4 | 215,00 |
| | 6x2x1 | 14,5 | 262,00 |
| | 10x2x1 | 18,15 | 390,00 |
| | 1x2x1,5 | 7,5 | 80,00 |
| | 2x2x1,5 | 8,6 | 108,00 |
| | 3x2x1,5 | 11,8 | 160,00 |
| | 4x2x1,5 | 13,1 | 210,00 |
| | 5x2x1,5 | 14,3 | 260,00 |
| | 6x2x1,5 | 15,8 | 325,00 |
| | 10x2x1,5 | 19,5 | 476,00 |
| | 1x2x2,5 | 8,8 | 113,00 |
| 2x2x2,5 | 10,4 | 165,00 | |
| 3x2x2,5 | 14,3 | 245,00 | |
| 4x2x2,5 | 15,9 | 323,00 | |
| 5x2x2,5 | 17,4 | 403,00 | |
| 6x2x2,5 | 19,2 | 505,00 | |



RE-2X(st)Y-fl PIMF - TIMF

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, in der Kommunikationstechnologie sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt.

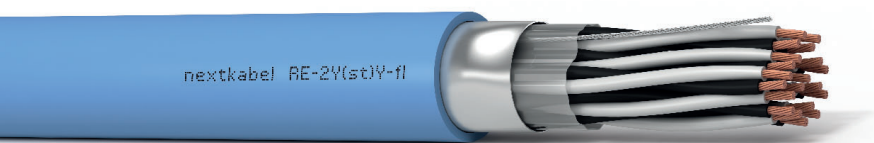
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | XLPE gemäß BS EN 50290-2-29 |
| Aderverseilung | Paare und Dreiergruppen sind schichtweise angeordnet |
| Schirmung | Paare : Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht Leitung : Al-PET-Folien-Schirmung |
| Außenmantel | UV-beständiges, flammwidriges PVC (EN 50290-2-22) |
| Farben | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Dreiergruppen : Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Vierergruppen : Schwarz / Weiß / Rot / Blau. Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage. |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | |
|-----------|---|--------------------|-----------------|-----|
| Klasse 1 | 2x2x0,50 | 10,20 | 120 | |
| | 3x2x0,50 | 10,80 | 120 | |
| | 4x2x0,50 | 11,80 | 150 | |
| | 5x2x0,50 | 13,10 | 190 | |
| | 6x2x0,50 | 14,30 | 226 | |
| | 10x2x0,50 | 17,60 | 325 | |
| | 15x2x0,50 | 21,50 | 480 | |
| | 2x2x0,75 | 10,90 | 142 | |
| | 3x2x0,75 | 11,60 | 145 | |
| | 4x2x0,75 | 12,90 | 190 | |
| | 5x2x0,75 | 14,10 | 228 | |
| | 6x2x0,75 | 15,50 | 285 | |
| | 10x2x0,75 | 19,10 | 414 | |
| | Klasse 2 | 2x2x1 | 11,40 | 164 |
| | | 3x2x1 | 12,20 | 170 |
| 4x2x1 | | 13,60 | 220 | |
| 5x2x1 | | 14,80 | 270 | |
| 6x2x1 | | 16,30 | 335 | |
| 10x2x1 | | 20,14 | 492 | |
| 2x2x1,5 | | 12,20 | 190 | |
| 3x2x1,5 | | 13,20 | 202 | |
| 4x2x1,5 | | 14,40 | 256 | |
| 5x2x1,5 | | 16,00 | 323 | |
| 6x2x1,5 | | 17,50 | 393 | |
| 2x2x2,5 | | 14,70 | 277 | |
| 3x2x2,5 | 15,90 | 300 | | |
| 4x2x2,5 | 17,50 | 383 | | |
| 5x2x2,5 | 19,40 | 486 | | |
| 6x2x2,5 | 21,40 | 602 | | |



RE-2Y(st)Y-fl

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, in der Kommunikationstechnologie sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen verwendet.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23 |
| Aderverseilung | Adern als Twisted Pairs in Schichten verseilt |
| Schirmung | Gesamtschirm aus Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht |
| Außenmantel | UV-beständiges, flammwidriges PVC (EN 50290-2-22) |
| Farben | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Dreiergruppen : Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Vierergruppen : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | |
|-----------|---|--------------------|-----------------|--------|
| Klasse 1 | 1x2x0,50 | 6,2 | 48,00 | |
| | 2x2x0,50 | 7,3 | 64,00 | |
| | 3x2x0,50 | 9,8 | 96,00 | |
| | 4x2x0,50 | 10,7 | 119,00 | |
| | 5x2x0,50 | 11,7 | 145,00 | |
| | 6x2x0,50 | 12,9 | 185,00 | |
| | 10x2x0,50 | 15,8 | 263,00 | |
| | 15x2x0,50 | 19 | 376,00 | |
| | 20x2x0,50 | 21,3 | 476,00 | |
| | 1x2x0,75 | 6,6 | 57,00 | |
| | 2x2x0,75 | 7,7 | 78,00 | |
| | 3x2x0,75 | 10,5 | 117,00 | |
| | 4x2x0,75 | 11,5 | 145,00 | |
| | 5x2x0,75 | 12,7 | 186,00 | |
| | 6x2x0,75 | 13,8 | 227,00 | |
| | 10x2x0,75 | 17 | 327,00 | |
| | 15x2x0,75 | 20,8 | 482,00 | |
| | Klasse 2 | 1x2x1 | 7,1 | 70,00 |
| | | 2x2x1 | 8,1 | 90,00 |
| | | 3x2x1 | 11 | 135,00 |
| 4x2x1 | | 12,1 | 170,00 | |
| 5x2x1 | | 13,4 | 215,00 | |
| 6x2x1 | | 14,5 | 262,00 | |
| 10x2x1 | | 18,15 | 390,00 | |
| 1x2x1,5 | | 7,5 | 80,00 | |
| 2x2x1,5 | | 8,6 | 108,00 | |
| 3x2x1,5 | | 11,8 | 160,00 | |
| 4x2x1,5 | | 13,1 | 210,00 | |
| 5x2x1,5 | | 14,3 | 260,00 | |
| 6x2x1,5 | | 15,8 | 325,00 | |
| 10x2x1,5 | | 19,5 | 476,00 | |
| 1x2x2,5 | | 8,8 | 113,00 | |
| 2x2x2,5 | 10,4 | 165,00 | | |
| 3x2x2,5 | 14,3 | 245,00 | | |
| 4x2x2,5 | 15,9 | 323,00 | | |
| 5x2x2,5 | 17,4 | 403,00 | | |
| 6x2x2,5 | 19,2 | 505,00 | | |



RE-2Y(st)Y-fl PIMF - TIMF

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die Übertragung analoger und digitaler Signale in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen verwendet.

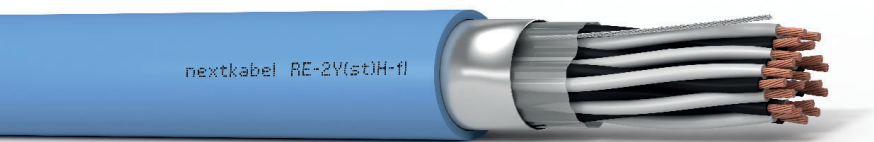
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23 |
| Aderverseilung | Paare und Dreiergruppen sind schichtweise angeordnet |
| Schirmung | Paare : Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht Leitung : Al-PET-Folien-Schirmung. |
| Außenmantel | UV-beständiges, flammwidriges PVC (EN 50290-2-22) |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Dreier : Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Vierer : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz, und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|-----------|---|--------------------|--------------------|
| Klasse 2 | 2x2x0,50 | 10,20 | 120 |
| | 3x2x0,50 | 10,80 | 120 |
| | 4x2x0,50 | 11,80 | 150 |
| | 5x2x0,50 | 13,10 | 190 |
| | 6x2x0,50 | 14,30 | 226 |
| | 10x2x0,50 | 17,60 | 325 |
| | 15x2x0,50 | 21,50 | 480 |
| | 2x2x0,75 | 10,90 | 142 |
| | 3x2x0,75 | 11,60 | 145 |
| | 4x2x0,75 | 12,90 | 190 |
| | 5x2x0,75 | 14,10 | 228 |
| | 6x2x0,75 | 15,50 | 285 |
| | 10x2x0,75 | 19,10 | 414 |
| | 2x2x1 | 11,40 | 164 |
| | 3x2x1 | 12,20 | 170 |
| | 4x2x1 | 13,60 | 220 |
| | 5x2x1 | 14,80 | 270 |
| | 6x2x1 | 16,30 | 335 |
| 10x2x1 | 20,14 | 492 | |
| 2x2x1,5 | 12,20 | 190 | |
| 3x2x1,5 | 13,20 | 202 | |
| 4x2x1,5 | 14,40 | 256 | |
| 5x2x1,5 | 16,00 | 323 | |
| 6x2x1,5 | 17,50 | 393 | |
| 2x2x2,5 | 14,70 | 277 | |
| 3x2x2,5 | 15,90 | 300 | |
| 4x2x2,5 | 17,50 | 383 | |
| 5x2x2,5 | 19,40 | 486 | |
| 6x2x2,5 | 21,40 | 602 | |



RE-2Y(st)H-fl

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, in Kommunikationstechnologien sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt. Die HFFR-Mischung verfügt über flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und entspricht somit den hohen Sicherheitsanforderungen für Kabel.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23 |
| Aderverseilung | Adern als Twisted Pairs in Schichten verseilt |
| Schirmung | Schirmung aus Al-PET-Folie mit Kupfer-Erdungsdraht |
| Außenmantel | HFFR EN50290-2-27 |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Dreiergruppe : Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Vierergruppe : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz, weitere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|-----------|---|--------------------|-----------------|
| Klasse 1 | 1x2x0,50 | 6,2 | 48,00 |
| | 2x2x0,50 | 7,3 | 64,00 |
| | 3x2x0,50 | 9,8 | 96,00 |
| | 4x2x0,50 | 10,7 | 119,00 |
| | 5x2x0,50 | 11,7 | 145,00 |
| | 6x2x0,50 | 12,9 | 185,00 |
| | 10x2x0,50 | 15,8 | 263,00 |
| | 15x2x0,50 | 19 | 376,00 |
| | 20x2x0,50 | 21,3 | 476,00 |
| | 1x2x0,75 | 6,6 | 57,00 |
| | 2x2x0,75 | 7,7 | 78,00 |
| | 3x2x0,75 | 10,5 | 117,00 |
| | 4x2x0,75 | 11,5 | 145,00 |
| | 5x2x0,75 | 12,7 | 186,00 |
| | 6x2x0,75 | 13,8 | 227,00 |
| 10x2x0,75 | 17 | 327,00 | |
| 15x2x0,75 | 20,8 | 482,00 | |
| Klasse 2 | 1x2x1 | 7,1 | 70,00 |
| | 2x2x1 | 8,1 | 90,00 |
| | 3x2x1 | 11 | 135,00 |
| | 4x2x1 | 12,1 | 170,00 |
| | 5x2x1 | 13,4 | 215,00 |
| | 6x2x1 | 14,5 | 262,00 |
| | 10x2x1 | 18,15 | 390,00 |
| | 1x2x1,5 | 7,5 | 80,00 |
| | 2x2x1,5 | 8,6 | 108,00 |
| | 3x2x1,5 | 11,8 | 160,00 |
| | 4x2x1,5 | 13,1 | 210,00 |
| | 5x2x1,5 | 14,3 | 260,00 |
| | 6x2x1,5 | 15,8 | 325,00 |
| | 10x2x1,5 | 19,5 | 476,00 |
| | 1x2x2,5 | 8,8 | 113,00 |
| 2x2x2,5 | 10,4 | 165,00 | |
| 3x2x2,5 | 14,3 | 245,00 | |
| 4x2x2,5 | 15,9 | 323,00 | |
| 5x2x2,5 | 17,4 | 403,00 | |
| 6x2x2,5 | 19,2 | 505,00 | |



RE-2Y(st)H-fl PIMF - TIMF

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die Übertragung von analogen und digitalen Signalen in elektronischen Steuersystemen und Schalttafeln sowie in der Kommunikationstechnologie und der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt. Die HFFR-Verbundstoff (halogenfrei, flammwidrig und selbstlöschend) erfüllt hohe Sicherheitsanforderungen und ist daher in Bereichen geeignet, in denen strenge Kabelsicherheitsstandards gelten.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23 |
| Aderverteilung | Paare und Dreiergruppen sind schichtweise angeordnet |
| Schirmung | Paare : Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht Leitung : Al-PET-Folien-Schirmung |
| Außenmantel | HFFR-Verbundstoff EN50290-2-27 |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Dreifach: Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Vierfach: Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | |
|-----------|---|--------------------|--------------------|-----|
| Klasse 1 | 2x2x0,50 | 10,20 | 120 | |
| | 3x2x0,50 | 10,80 | 120 | |
| | 4x2x0,50 | 11,80 | 150 | |
| | 5x2x0,50 | 13,10 | 190 | |
| | 6x2x0,50 | 14,30 | 226 | |
| | 10x2x0,50 | 17,60 | 325 | |
| | 15x2x0,50 | 21,50 | 480 | |
| | 2x2x0,75 | 10,90 | 142 | |
| | 3x2x0,75 | 11,60 | 145 | |
| | 4x2x0,75 | 12,90 | 190 | |
| | 5x2x0,75 | 14,10 | 228 | |
| | 6x2x0,75 | 15,50 | 285 | |
| | 10x2x0,75 | 19,10 | 414 | |
| | Klasse 2 | 2x2x1 | 11,40 | 164 |
| | | 3x2x1 | 12,20 | 170 |
| 4x2x1 | | 13,60 | 220 | |
| 5x2x1 | | 14,80 | 270 | |
| 6x2x1 | | 16,30 | 335 | |
| 10x2x1 | | 20,14 | 492 | |
| 2x2x1,5 | | 12,20 | 190 | |
| 3x2x1,5 | | 13,20 | 202 | |
| 4x2x1,5 | | 14,40 | 256 | |
| 5x2x1,5 | | 16,00 | 323 | |
| 6x2x1,5 | 17,50 | 393 | | |
| 2x2x2,5 | 14,70 | 277 | | |
| 3x2x2,5 | 15,90 | 300 | | |
| 4x2x2,5 | 17,50 | 383 | | |
| 5x2x2,5 | 19,40 | 486 | | |
| 6x2x2,5 | 21,40 | 602 | | |



RE-2X(st)H-fl

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt. Der HFFR-Verbundstoff zeichnet sich durch flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften aus und ist daher für Bereiche geeignet, in denen besonders hohe Sicherheitsanforderungen an Kabel gestellt werden.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | XLPE gemäß BS EN 50290-2-29 |
| Aderverseilung | Adern als Twisted Pairs in Schichten verseilt. |
| Binder Tape | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht |
| Außenmantel | HFFR-Verbundstoff EN50290-2-27 |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Triples: Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Quad : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|-----------|---|--------------------|-----------------|
| Klasse 1 | 1x2x0,50 | 6,2 | 48,00 |
| | 2x2x0,50 | 7,3 | 64,00 |
| | 3x2x0,50 | 9,8 | 96,00 |
| | 4x2x0,50 | 10,7 | 119,00 |
| | 5x2x0,50 | 11,7 | 145,00 |
| | 6x2x0,50 | 12,9 | 185,00 |
| | 10x2x0,50 | 15,8 | 263,00 |
| | 15x2x0,50 | 19 | 376,00 |
| | 20x2x0,50 | 21,3 | 476,00 |
| | 1x2x0,75 | 6,6 | 57,00 |
| | 2x2x0,75 | 7,7 | 78,00 |
| | 3x2x0,75 | 10,5 | 117,00 |
| | 4x2x0,75 | 11,5 | 145,00 |
| | 5x2x0,75 | 12,7 | 186,00 |
| | 6x2x0,75 | 13,8 | 227,00 |
| 10x2x0,75 | 17 | 327,00 | |
| 15x2x0,75 | 20,8 | 482,00 | |
| Klasse 2 | 1x2x1 | 7,1 | 70,00 |
| | 2x2x1 | 8,1 | 90,00 |
| | 3x2x1 | 11 | 135,00 |
| | 4x2x1 | 12,1 | 170,00 |
| | 5x2x1 | 13,4 | 215,00 |
| | 6x2x1 | 14,5 | 262,00 |
| | 10x2x1 | 18,15 | 390,00 |
| | 1x2x1,5 | 7,5 | 80,00 |
| | 2x2x1,5 | 8,6 | 108,00 |
| | 3x2x1,5 | 11,8 | 160,00 |
| | 4x2x1,5 | 13,1 | 210,00 |
| | 5x2x1,5 | 14,3 | 260,00 |
| | 6x2x1,5 | 15,8 | 325,00 |
| | 10x2x1,5 | 19,5 | 476,00 |
| | 1x2x2,5 | 8,8 | 113,00 |
| 2x2x2,5 | 10,4 | 165,00 | |
| 3x2x2,5 | 14,3 | 245,00 | |
| 4x2x2,5 | 15,9 | 323,00 | |
| 5x2x2,5 | 17,4 | 403,00 | |
| 6x2x2,5 | 19,2 | 505,00 | |



RE-2X(st)H-fl PIMF -TIMF

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuersystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der petrochemischen Industrie für den Innen- und Außenbereich verwendet. Der HFFR-Verbundstoff verfügt über flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und ist daher ideal für Bereiche geeignet, in denen besonders hohe Anforderungen an die Kabelsicherheit gestellt werden.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | XLPE gemäß BS EN 50290-2-29 |
| Aderverteilung | Paare, Dreier- und Vierergruppen sind schichtweise angeordnet |
| Schirmung | Paare : Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht Leitung : Al-PET-Folien-Schirmung |
| Außenmantel | HFFR-Verbundstoff EN50290-2-27 |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Triples : Schwarz / Weiß / Rot, Nummerierte Quad : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz, und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | |
|-----------|---|--------------------|--------------------|-----|
| | 2x2x0,50 | 10,20 | 120 | |
| | 3x2x0,50 | 10,80 | 120 | |
| | 4x2x0,50 | 11,80 | 150 | |
| | 5x2x0,50 | 13,10 | 190 | |
| | 6x2x0,50 | 14,30 | 226 | |
| | 10x2x0,50 | 17,60 | 325 | |
| | 15x2x0,50 | 21,50 | 480 | |
| | 2x2x0,75 | 10,90 | 142 | |
| | 3x2x0,75 | 11,60 | 145 | |
| | 4x2x0,75 | 12,90 | 190 | |
| | 5x2x0,75 | 14,10 | 228 | |
| | 6x2x0,75 | 15,50 | 285 | |
| | 10x2x0,75 | 19,10 | 414 | |
| | Klasse 2 | 2x2x1 | 11,40 | 164 |
| | | 3x2x1 | 12,20 | 170 |
| 4x2x1 | | 13,60 | 220 | |
| 5x2x1 | | 14,80 | 270 | |
| 6x2x1 | | 16,30 | 335 | |
| 10x2x1 | | 20,14 | 492 | |
| 2x2x1,5 | | 12,20 | 190 | |
| 3x2x1,5 | | 13,20 | 202 | |
| 4x2x1,5 | | 14,40 | 256 | |
| 5x2x1,5 | | 16,00 | 323 | |
| 6x2x1,5 | 17,50 | 393 | | |
| 2x2x2,5 | 14,70 | 277 | | |
| 3x2x2,5 | 15,90 | 300 | | |
| 4x2x2,5 | 17,50 | 383 | | |
| 5x2x2,5 | 19,40 | 486 | | |
| 6x2x2,5 | 21,40 | 602 | | |



RE-2Y(st)Yv-fl

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuersystemen und Schalttafeln sowie in der Kommunikationstechnologie und der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23 |
| Aderverseilung | Adern als Twisted Pairs in Schichten verseilt |
| Schirmung | Al-PET-Folienschirmung mit verzintem Kupfer-Erdungsdraht |
| Außenmantel | Speziell verstärkter PVC-Verbundstoff. |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Triples: Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Quad : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|-----------|---|--------------------|-----------------|
| Klasse 1 | 1x2x0,50 | 8 | 78,00 |
| | 2x2x0,50 | 8,9 | 95,00 |
| | 3x2x0,50 | 11,2 | 132,00 |
| | 4x2x0,50 | 12,1 | 160,00 |
| | 5x2x0,50 | 13 | 190,00 |
| | 6x2x0,50 | 14,1 | 223,00 |
| | 10x2x0,50 | 16,8 | 302,00 |
| | 15x2x0,50 | 19,9 | 413,00 |
| | 20x2x0,50 | 21,9 | 507,00 |
| | 1x2x0,75 | 8,4 | 88,00 |
| | 2x2x0,75 | 9,4 | 110,00 |
| | 3x2x0,75 | 11,9 | 155,00 |
| | 4x2x0,75 | 12,9 | 188,00 |
| | 5x2x0,75 | 14 | 224,00 |
| | 6x2x0,75 | 15 | 268,00 |
| 10x2x0,75 | 18 | 369,00 | |
| 15x2x0,75 | 21,4 | 512,00 | |
| Klasse 2 | 1x2x1 | 8,7 | 100,00 |
| | 2x2x1 | 9,7 | 125,00 |
| | 3x2x1 | 12,5 | 175,00 |
| | 4x2x1 | 13,5 | 212,00 |
| | 5x2x1 | 14,6 | 256,00 |
| | 6x2x1 | 15,8 | 310,00 |
| | 10x2x1 | 19 | 426,00 |
| | 1x2x1,5 | 9,1 | 111,00 |
| | 2x2x1,5 | 10,2 | 143,00 |
| | 3x2x1,5 | 13,2 | 202,00 |
| | 4x2x1,5 | 14,3 | 250,00 |
| | 5x2x1,5 | 15,5 | 303,00 |
| | 6x2x1,5 | 16,8 | 364,00 |
| | 10x2x1,5 | 20,3 | 515,00 |
| | 1x2x2,5 | 10,4 | 150,00 |
| 2x2x2,5 | 11,8 | 201,00 | |
| 3x2x2,5 | 15,5 | 288,00 | |
| 4x2x2,5 | 16,9 | 363,00 | |
| 5x2x2,5 | 18,4 | 446,00 | |
| 6x2x2,5 | 20 | 542,00 | |



RE-2Y(st)Yv-fl PIMF - TIMF

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuersystemen und Schalttafeln, in der Kommunikationstechnologie sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen verwendet.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23 |
| Aderverseilung | Geschirmte Paare, Dreier- und Vierergruppen sind schichtweise angeordnet. |
| Schirmung | Paare: Al-PET-Folien-Schirmung mit verzintem Kupfer-Erdungsdraht Leitung: Al-PET-Folien-Schirmung |
| Außenmantel | Speziell verstärkter PVC-Verbundstoff. |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Triples: Schwarz / Weiß / Rot Nummerierte Quad : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Mindestbiegeradius | Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser |

| Cu Klasse | Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km | |
|-----------|---|--------------------|--------------------|-----|
| | 2x2x0,50 | 11,60 | 156 | |
| | 3x2x0,50 | 12,20 | 160 | |
| | 4x2x0,50 | 13,20 | 190 | |
| | 5x2x0,50 | 14,30 | 227 | |
| | 6x2x0,50 | 15,50 | 269 | |
| | 10x2x0,50 | 18,60 | 370 | |
| | 2x2x0,75 | 12,30 | 182 | |
| | 3x2x0,75 | 13,00 | 187 | |
| | 4x2x0,75 | 14,10 | 227 | |
| | 5x2x0,75 | 15,30 | 272 | |
| | 6x2x0,75 | 16,50 | 325 | |
| | 10x2x0,75 | 19,90 | 453 | |
| | Klasse 2 | 2x2x1 | 12,80 | 206 |
| | | 3x2x1 | 13,50 | 214 |
| | | 4x2x1 | 14,70 | 262 |
| 5x2x1 | | 16,00 | 316 | |
| 6x2x1 | | 17,30 | 377 | |
| 10x2x1 | | 20,90 | 533 | |
| 2x2x1,5 | | 13,60 | 234 | |
| 3x2x1,5 | | 14,40 | 244 | |
| 4x2x1,5 | | 15,60 | 301 | |
| 5x2x1,5 | | 17,00 | 364 | |
| 6x2x1,5 | 18,50 | 437 | | |
| 2x2x2,5 | 15,90 | 322 | | |
| 3x2x2,5 | 16,90 | 341 | | |
| 4x2x2,5 | 18,50 | 428 | | |
| 5x2x2,5 | 20,20 | 525 | | |



J-Y(st)Y...Lg

Anwendungsbereich

Brandmelde- und Telekommunikationskabel. Diese werden für die Übertragung von analogen und digitalen Signalen in Brandmelde- und Sicherheitssystemen in Innenräumen, in trockenen und feuchten Umgebungen verwendet.

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Leiter | Massive Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 1) |
| Isolierung | PVC (EN 50290-2-21 TI1) |
| Aderverseilung | 2 Twisted Pairs verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht |
| Außenmantel | PVC (EN 50290-2-22) |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Nach VDE 0815 gefärbt Außenmantel: Rot und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung | 300 V |
| Prüfspannung | 800 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C bis +70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | Fest: 8 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,6 | 4,4 | 32,00 |
| 2x2x0,6 | 4,9 | 44,00 |
| 3x2x0,6 | 6,3 | 62,00 |
| 4x2x0,6 | 6,8 | 77,00 |
| 5x2x0,6 | 7,5 | 98,00 |
| 6x2x0,6 | 8,1 | 115,00 |
| 10x2x0,6 | 9,9 | 174,00 |
| 16x2x0,6 | 11,7 | 247,00 |
| 20x2x0,6 | 13 | 320,00 |
| 24x2x0,6 | 14 | 360,00 |
| 30x2x0,6 | 15,5 | 440,00 |
| 1x2x0,8 | 5,2 | 42,00 |
| 2x2x0,8 | 5,9 | 55,00 |
| 3x2x0,8 | 7,9 | 82,00 |
| 4x2x0,8 | 8,6 | 102,00 |
| 5x2x0,8 | 9,3 | 124,00 |
| 6x2x0,8 | 10,3 | 155,00 |
| 10x2x0,8 | 12,6 | 227,00 |
| 16x2x0,8 | 15,1 | 327,00 |
| 20x2x0,8 | 16,7 | 412,00 |
| 24x2x0,8 | 18,2 | 473,00 |
| 30x2x0,8 | 19,9 | 560,00 |



J-H(st)H...Lg

Anwendungsbereich

Brandmelde- und Telekommunikationskabel. Diese werden für die analoge und digitale Signalübertragung in Steuer- und Brandmeldeanlagen sowie Sicherheitssystemen in Gebäuden in trockenen und feuchten Räumen eingesetzt. Das Kabel ist mit einer halogenfreien und flammwidrigen Verbindung ausgestattet, wodurch es für Bereiche geeignet ist, in denen besonders hohe Anforderungen an die Sicherheit von Kabeln gestellt werden.

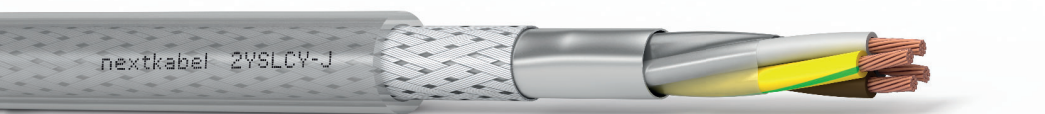
Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|--|
| Leiter | Massive Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 1) |
| Isolierung | HFFR (EN 50290-2-26) |
| Aderverseilung | 2 Twisted Pairs verseilt |
| Bandierung | PETP-Folie |
| Schirmung | Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht. |
| Außenmantel | HFFR (EN 50290-2-27) |
| Mantelfarbe | Aderfarben: Entsprechend VDE 0815 eingefärbt Außenmantel: Rot und andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsspannung | 300 V |
| Prüfspannung | 800 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -30 °C bis +70 °C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1 |
| Rauchdichte | IEC 61034-1&2 |
| Halogenfrei | DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1" |
| Mindestbiegeradius | Fest: 8 x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 1x2x0,6 | 4,4 | 32,00 |
| 2x2x0,6 | 4,9 | 44,00 |
| 3x2x0,6 | 6,3 | 62,00 |
| 4x2x0,6 | 6,8 | 77,00 |
| 5x2x0,6 | 7,5 | 98,00 |
| 6x2x0,6 | 8,1 | 115,00 |
| 10x2x0,6 | 9,9 | 174,00 |
| 16x2x0,6 | 11,7 | 247,00 |
| 20x2x0,6 | 13 | 320,00 |
| 24x2x0,6 | 14 | 360,00 |
| 30x2x0,6 | 15,5 | 440,00 |
| 1x2x0,8 | 5,2 | 42,00 |
| 2x2x0,8 | 5,9 | 55,00 |
| 3x2x0,8 | 7,9 | 82,00 |
| 4x2x0,8 | 8,6 | 102,00 |
| 5x2x0,8 | 9,3 | 124,00 |
| 6x2x0,8 | 10,3 | 155,00 |
| 10x2x0,8 | 12,6 | 227,00 |
| 16x2x0,8 | 15,1 | 327,00 |
| 20x2x0,8 | 16,7 | 412,00 |
| 24x2x0,8 | 18,2 | 473,00 |
| 30x2x0,8 | 19,9 | 560,00 |



2YSLCY-J / 2YSLCYK-J

Anwendungsbereich

Doppelt geschirmte Servoleitung für Frequenzumrichter. Wird in industriellen Anlagen, Maschinenwerkzeugen, Automatisierungstechnologien, Produktionsanlagen und anderen Geräten eingesetzt, die unter nassen, trockenen oder feuchten Bedingungen arbeiten. 2YSLCY-J ist für den Innenbereich geeignet und 2YSLCYK-J für den Außenbereich. Die Al-PET-Folie und eine Schirmung aus verzinnem Kupfergeflecht ermöglichen eine ausgezeichnete und störungsfreie Daten- und Signalübertragung in der Mess- und Regeltechnik.

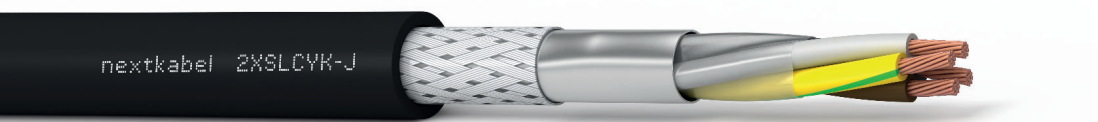
Kabelaufbau

| | |
|------------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | PE-Verbundstoff |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Doppelschirmung | Schirmung aus laminiertes Al-PET-Folie und verzinnem Kupfergeflecht |
| Außenmantel | Spezieller PVC-Verbundstoff |
| Mantelfarbe | Transparent oder schwarz |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 600/1000 V |
| Prüfspannung | 4000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C+80 °C, bewegt: -5°C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482 part 265-2-1 / EN 50265-2-1 / IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: Bis zu 12 mm: 5x Ø und bis zu 20 mm: 7,5x Ø bewegt: Bis zu 12 mm Ø: 10x Ø und bis zu 20 mm Ø: 15x Ø (Ø :Kabeldurchmesser) |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 4 G 1,5 | 11,4 | 230 |
| 4 G 2,5 | 12,4 | 300 |
| 4 G 4 | 15,6 | 485 |
| 4 G 6 | 17,0 | 630 |
| 4 G 10 | 19,6 | 860 |
| 4 G 16 | 21,6 | 1290 |
| 3x1,5+3G0,25 | 11,4 | 140 |
| 3x2,5+3G0,50 | 12,2 | 220 |
| 3x4+3G0,75 | 14,4 | 323 |
| 3x6+3G0,1 | 15,7 | 420 |
| 3x10+3G1,50 | 18,0 | 615 |
| 3x16+3G2,50 | 20,2 | 819 |



2XSLCY-J / 2XSLCYK-J

Anwendungsbereich

Doppelt geschirmte Servoleitung für Frequenzumrichter. Wird in industriellen Anlagen, Maschinenwerkzeugen, Automatisierungstechnologien, Produktionsanlagen und anderen Geräten verwendet, die unter nassen, trockenen oder feuchten Bedingungen arbeiten. 2XSLCH-J eignet sich für den Innenbereich und 2XSLCHK-J für den Außenbereich. Die Al-PET-Folie und eine Schirmung aus verzinnem Kupfergeflecht bieten eine ausgezeichnete und störungsfreie Daten- und Signalübertragung in der Mess- und Regeltechnik. Der HFFR-Verbundstoff ist flammwidrig und selbstlöschend und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen an Kabel sehr hoch sind.

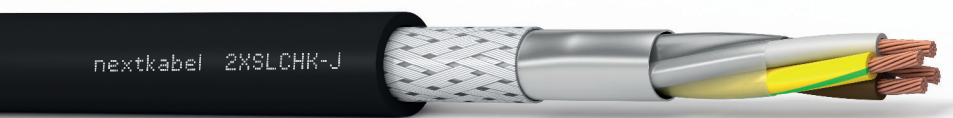
Kabelaufbau

| | |
|------------------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | XLPE-Verbundstoff |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Doppelschirmung | Schirmung aus laminiertes Al-PET-Folie und verzinnem Kupfergeflecht |
| Außenmantel | Spezieller PVC-Verbundstoff |
| Mantelfarbe | Grau oder Schwarz. Andere Farben auf Anfrage. |

Technische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 600 / 1000 V |
| Prüfspannung | 4000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C+80 °C, bewegt: -5°C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482 part 265-2-1 / EN 50265-2-1 / IEC 60332-1-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: up to 12 mm: 5x and up to 20 mm : 7,5x Kabeldurchmesser bewegt: up to 12mm Ø: 10x and up to 20mm Ø: 15x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 4 G 1,5 | 11,4 | 230 |
| 4 G 2,5 | 12,4 | 300 |
| 4 G 4 | 15,6 | 485 |
| 4 G 6 | 17,0 | 630 |
| 4 G 10 | 19,6 | 860 |
| 4 G 16 | 21,6 | 1290 |
| 3x1,5+3G0,25 | 11,4 | 140 |
| 3x2,5+3G0,50 | 12,2 | 220 |
| 3x4+3G0,75 | 14,4 | 323 |
| 3x6+3G0,1 | 15,7 | 420 |
| 3x10+3G1,50 | 18,0 | 615 |
| 3x16+3G2,50 | 20,2 | 819 |



2XSLCH-J / 2XSLCHK-J

Anwendungsbereich

Doppelt geschirmte Servoleitung für Frequenzrichter. Wird in industriellen Anlagen, Maschinenwerkzeugen, Automatisierungstechnologien, Produktionsanlagen und anderen Geräten verwendet, die unter nassen, trockenen oder feuchten Bedingungen arbeiten. 2XSLCH-J eignet sich für den Innenbereich und 2XSLCHK-J für den Außenbereich. Die Al-PET-Folie und eine Schirmung aus verzinnem Kupfergeflecht bieten eine ausgezeichnete und störungsfreie Daten- und Signalübertragung in der Mess- und Regeltechnik. Der HFFR-Verbundstoff ist flammwidrig und selbstlöschend und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen an Kabel sehr hoch sind.

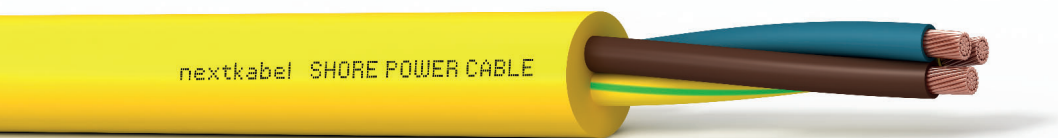
Kabelaufbau

| | |
|-----------------|---|
| Leiter | Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5) |
| Isolierung | XLPE-Verbundstoff |
| Aderfarben | Farbige Adern gemäß VDE 0293 |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Doppelschirmung | Schirmung aus laminiertes Al-PET-Folie und verzinnem Kupfergeflecht |
| Außenmantel | HFFR-Verbundstoff (EN 50363-8 / IEC 60754-1) |
| Mantelfarbe | Grau oder Schwarz. Andere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung | 600/1000 V |
| Prüfspannung | 4000 V |
| Temperaturbereich | nicht bewegt: -40 °C+80 °C, bewegt: -5°C+70 °C |
| Flammwidrigkeit | DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 |
| Halogenfrei | VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2 |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt: Bis zu 12 mm: 5x Kabeldurchmesser bis zu 20 mm: 7,5x Kabeldurchmesser bewegt: Bis zu 12 mm Ø: 10x Kabeldurchmesser bis zu 20 mm Ø: 15x Kabeldurchmesser |

| Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ² | Außen-ø ± 5% mm | Gewicht = kg/km |
|--|-----------------------|--------------------|
| 4 G 1,5 | 11,4 | 230 |
| 4 G 2,5 | 12,4 | 300 |
| 4 G 4 | 15,6 | 485 |
| 4 G 6 | 17,0 | 630 |
| 4 G 10 | 19,6 | 860 |
| 4 G 16 | 21,6 | 1290 |
| 3x1,5+3G0,25 | 11,4 | 140 |
| 3x2,5+3G0,50 | 12,2 | 220 |
| 3x4+3G0,75 | 14,4 | 323 |
| 3x6+3G1 | 15,7 | 420 |
| 3x10+3G1,50 | 18,0 | 615 |
| 3x16+3G2,50 | 20,2 | 819 |



Öl-/Ozon-/UV-beständig 0,6/1 kV

Anwendungsbereich

Das Landstromkabel wird für Anwendungen von Land zu Schiff verwendet. Dieses Kabel bietet Schutz vor Öl, Seewasser und UV-Strahlung.

Kabelaufbau

| | |
|----------------|---|
| Leiter | Flexible Feindrähtige Kupferlitze nach IEC/EN 60228, Kl. 5 (auf Anfrage verzinkt) |
| Isolierung | PVC oder PUR-Verbundstoff |
| Aderverseilung | In Schichten |
| Innenmantel | PVC oder PUR |
| Außenmantel | PUR |
| Farben | Aderfarben: Farbige Adern gemäß HD 308 S2 Außenmantel: Gelb oder Schwarz, weitere Farben auf Anfrage |

Technische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung | 600 V / 1000 V |
| Prüfspannung | 3500 V |
| Temperaturbereich | Fest: -40°C / + 90°C |
| Flammwidrigkeit | IEC/EN 60332-1-2 |
| Halogenfrei | IEC/ EN 60754-2 |
| Ölbeständigkeit | EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1 |
| Ozone Resistance | EN 50363-2-1 |
| UV Resistance | EN 50289-4-17 |
| Mindestbiegeradius | 8 x Kabeldurchmesser |

Flexibilität, Qualität,
Zuverlässigkeit - unsere Leidenschaft,
ihre Verbindung



Technische Informationen

Bezeichnung

Kupferklassen:

Klasse 1 : Massivdraht

Klasse 2 : Mehrdrätig verseilt

Klasse 5 : Mehrdrätig flexibel verseilt

Klasse 6 : Mehrdrätig extra flexibel verseilt

| CODE | Bedeutung |
|------|-----------|
| Y | PVC |
| 2Y | PE |
| 9Y | PP |
| 11Y | TPU |
| 12Y | TPE |
| H | HFFR |
| 2X | XLPE |

| Schirmmaterial | |
|----------------|--------------------------------|
| CODE | Bedeutung |
| C | Kupfergeflecht |
| S/Q/A | verzinnntes Stahldrahtgeflecht |
| (st) | statischer Schirm |

| CODE | MEANING |
|------|----------------------------------|
| J- | Schlauchleitung |
| Lg | In Schichten verseilt |
| Bd | Gebündelt |
| LI | Verseilter oder gedrehter Leiter |
| SL | Verseilter oder gedrehter Leiter |
| Yv | Verstärkte Ummantelung |
| TP | Twisted Pair |

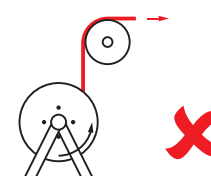
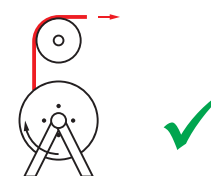
| Farbcodierung | | | |
|---------------|---------------|----|--------------------|
| DIN 47100 | | | |
| 1 | Weiß | 31 | Grün-Blau |
| 2 | Braun | 32 | Gelb-Blau |
| 3 | Grün | 33 | Grün-Rot |
| 4 | Gelb | 34 | Gelb-Rot |
| 5 | Grau | 35 | Grün-Schwarz |
| 6 | Rosa | 36 | Gelb-Schwarz |
| 7 | Blau | 37 | Grau-Blau |
| 8 | Rot | 38 | Rosa-Blau |
| 9 | Schwarz | 39 | Grau-Rot |
| 10 | Violett | 40 | Rosa-Rot |
| 11 | Grau-Rosa | 41 | Grau-Schwarz |
| 12 | Rot-Blau | 42 | Rosa-Schwarz |
| 13 | Weiß-Grün | 43 | Blau-Schwarz |
| 14 | Braun-Grün | 44 | Rot-Schwarz |
| 15 | Weiß-Gelb | 45 | Weiß-Braun-Schwarz |
| 16 | Gelb-Braun | 46 | Gelb-Grün-Schwarz |
| 17 | Weiß-Grau | 47 | Grün-Rosa-Schwarz |
| 18 | Grau-Braun | 48 | Rot-Blau-Schwarz |
| 19 | Weiß-Rosa | 49 | Weiß-Grün-Schwarz |
| 20 | Rosa-Braun | 50 | Braun-Grün-Schwarz |
| 21 | Weiß-Blau | 51 | Weiß-Gelb-Schwarz |
| 22 | Braun-Blau | 52 | Gelb-Braun-Schwarz |
| 23 | Weiß-Rot | 53 | Weiß-Grau-Schwarz |
| 24 | Braun-Rot | 54 | Grau-Braun-Schwarz |
| 25 | Weiß-Schwarz | 55 | Weiß-Rosa-Schwarz |
| 26 | Braun-Schwarz | 56 | Rosa-Braun-Schwarz |
| 27 | Grau-Grün | 57 | Weiß-Blau-Schwarz |
| 28 | Gelb-Grau | 58 | Braun-Blau-Schwarz |
| 29 | Rosa-Grün | 59 | Weiß-Rot-Schwarz |
| 30 | Gelb-Rosa | 60 | Braun-Rot-Schwarz |

Technische Informationen

| | Mit Schutzleiter | Ohne Schutzleiter |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 2 Adern | - | |
| 3 Adern | | |
| 4 Adern | | |
| 5 Adern | | |
| ≥ 6 Adern | Schwarz nummeriert | Schwarz nummeriert |

| | |
|-----|--|
| -JZ | Schwarze Adern mit weißer Nummerierung und gelb-grünem Schutzleiter |
| -OZ | Schwarze Adern mit weißer Nummerierung ohne gelb-grünen Schutzleiter |
| -JB | Farbige Adern nach VDE 0293 mit gelb-grünem Schutzleiter |
| -OB | Farbige Adern nach VDE 0293 ohne gelb-grünen Schutzleiter |

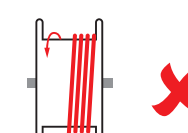
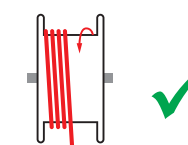
Anleitung zur Handhabung von Kabeln



Beim Abwickeln des Kabels sollte dies frei von Verdrehungen sein, zudem sollte das Ziehen über Kanten vorsichtig erfolgen.



Das Kabel sollte tangential abgewickelt werden.



Das Kabel sollte so aufgerollt werden, dass das Kabel beim Starten des Aufrollens sich nach links bewegt.



Next Kabeltechnik GmbH

Industriestrasse West 3,
63808 Haibach
Deutschland

Tel : +49 6021/5844323

E-mail : info@nextkabel.de

www.nextkabel.de