

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 500

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 500 CE

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperaturbereich** bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -30°C bis +90°C
- **Nennspannung** U AC 500 V
- **Prüfspannung** Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius** nicht bewegt 7,5x Außen Ø
- **Isolationswiderstand** > 5000 MΩxkm
- **Betriebskapazität** Einzelpaar max. 150 pF/m
- **Induktivität** max. 1 mH /km
- **L/R (ratio)**
 - 0,5 mm² < 25 µH/Ω
 - 0,75 mm² < 25 µH/Ω
 - 1 mm² < 25 µH/Ω
 - 1,5 mm² < 40 µH/Ω
 - 2,5 mm² < 60 µH/Ω

Aufbau

- Cu-Litze, blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.2 / IEC 60228 Kl.2
- Aderisolation: XLPE nach EN 50290-2-29
- Adern in Paaren, in Dreiern oder Vierern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung
Paare: BL, SW
Dreier: BL, SW, RT
Vierer: BL, SW, RT, GR
blaue Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Außenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- metermarkiert

Eigenschaften

- Geringe Leitungsdämpfung und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen lange Übertragungsstrecken
- Kabelelemente werden aus nicht-hygrokopischem Material hergestellt

Prüfungen

- Flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandtest nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Kat. A)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

Hinweise

- Alternative Bezeichnung: **RE-2X(St)Y**
- Nicht geeignet für direkte Erdverlegung
- Der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- Passende Kabelverschraubungen **HELUTOP® HT-MS-EX-d**

Verwendung

Für die Übertragung von digitalen und analogen Signalen in rauen Umgebungen wie in der Öl, Gas und petrochemischen Industrie. Die Kabel sind geeignet für nicht bewegte Einsätze in trockenen, feuchten Umgebungen, Freiflächen und in unterirdischen Netzwerken.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

| Art.-Nr. Mantelfarbe SW | Mantelfarbe BL | Paarzahl x Nennquer- schnitt mm ² | AWG-Nr. | Außen-Ø min. - max. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km |
|-------------------------------|-------------------|--|---------|------------------------------|--------------------|------------------------|
| 11013687 | 11013838 | 1 x 2 x 0,5 | 20 | 5,9 - 7,4 | 15,4 | 46 |
| 11013688 | 11013839 | 2 x 2 x 0,5 | 20 | 8,4 - 10,7 | 25,8 | 81 |
| 11013689 | 11013840 | 4 x 2 x 0,5 | 20 | 9,7 - 12,4 | 46,5 | 121 |
| 11013690 | 11013841 | 5 x 2 x 0,5 | 20 | 10,7 - 13,8 | 56,9 | 154 |
| 11013691 | 11013842 | 6 x 2 x 0,5 | 20 | 11,7 - 15,0 | 67,3 | 184 |
| 11013692 | 11013843 | 8 x 2 x 0,5 | 20 | 13,2 - 17,0 | 88,0 | 220 |
| 11013693 | 11013844 | 10 x 2 x 0,5 | 20 | 14,9 - 19,3 | 108,8 | 249 |
| 11013694 | 11013845 | 12 x 2 x 0,5 | 20 | 15,6 - 20,1 | 129,5 | 296 |
| 11013695 | 11013846 | 15 x 2 x 0,5 | 20 | 17,2 - 22,3 | 160,6 | 376 |
| 11013696 | 11013847 | 16 x 2 x 0,5 | 20 | 17,2 - 22,3 | 171,0 | 391 |
| 11013697 | 11013848 | 20 x 2 x 0,5 | 20 | 19,3 - 25,0 | 212,4 | 459 |
| 11013698 | 11013849 | 24 x 2 x 0,5 | 20 | 21,6 - 27,9 | 253,9 | 547 |
| 11013699 | 11013850 | 30 x 2 x 0,5 | 20 | 23,0 - 29,9 | 316,1 | 673 |
| 11013700 | 11013851 | 36 x 2 x 0,5 | 20 | 24,8 - 32,2 | 378,3 | 815 |
| 11013701 | 11013852 | 1 x 3 x 0,5 | 20 | 6,2 - 7,8 | 20,6 | 55 |
| 11013702 | 11013853 | 2 x 3 x 0,5 | 20 | 9,3 - 11,9 | 36,2 | 101 |
| 11013703 | 11013854 | 3 x 3 x 0,5 | 20 | 9,8 - 12,6 | 51,7 | 127 |
| 11013709 | 11013860 | 1 x 4 x 0,5 | 20 | 6,6 - 8,3 | 25,8 | 66 |
| 11013710 | 11013861 | 2 x 4 x 0,5 | 20 | 11,5 - 14,8 | 46,5 | 135 |
| 11013711 | 11013862 | 3 x 4 x 0,5 | 20 | 12,2 - 15,7 | 67,3 | 170 |

Fortsetzung ▶

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 500

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC

| Art.-Nr. Mantelfarbe SW | Mantelfarbe BL | Paarzahl x Nennquer- schnitt mm² | AWG-Nr. | Außen-Ø min. - max. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km |
|-------------------------------|-------------------|--|---------|------------------------------|--------------------|------------------------|
| 11013717 | 11013868 | 1 x 2 x 0,75 | 19 | 6,2 - 7,6 | 20,6 | 53 |
| 11013718 | 11013869 | 2 x 2 x 0,75 | 19 | 9,0 - 11,1 | 36,2 | 94 |
| 11013719 | 11013870 | 4 x 2 x 0,75 | 19 | 10,6 - 13,1 | 67,3 | 152 |
| 11013720 | 11013871 | 5 x 2 x 0,75 | 19 | 11,6 - 14,2 | 82,8 | 185 |
| 11013721 | 11013872 | 6 x 2 x 0,75 | 19 | 12,8 - 15,7 | 98,4 | 229 |
| 11013722 | 11013873 | 8 x 2 x 0,75 | 19 | 14,3 - 17,7 | 129,5 | 267 |
| 11013723 | 11013874 | 10 x 2 x 0,75 | 19 | 16,3 - 20,1 | 160,6 | 315 |
| 11013724 | 11013875 | 12 x 2 x 0,75 | 19 | 16,8 - 20,9 | 191,7 | 363 |
| 11013725 | 11013876 | 15 x 2 x 0,75 | 19 | 18,8 - 23,3 | 238,4 | 463 |
| 11013726 | 11013877 | 16 x 2 x 0,75 | 19 | 18,8 - 23,3 | 253,9 | 482 |
| 11013727 | 11013878 | 20 x 2 x 0,75 | 19 | 21,1 - 26,2 | 316,1 | 582 |
| 11013728 | 11013879 | 24 x 2 x 0,75 | 19 | 23,6 - 29,2 | 378,3 | 694 |
| 11013729 | 11013880 | 30 x 2 x 0,75 | 19 | 24,9 - 30,9 | 471,6 | 854 |
| 11013730 | 11013881 | 36 x 2 x 0,75 | 19 | 27,1 - 33,7 | 564,9 | 1034 |
| 11013731 | 11013882 | 1 x 3 x 0,75 | 19 | 6,6 - 8,0 | 28,4 | 65 |
| 11013732 | 11013883 | 2 x 3 x 0,75 | 19 | 10,0 - 12,3 | 51,7 | 126 |
| 11013733 | 11013884 | 3 x 3 x 0,75 | 19 | 10,8 - 13,3 | 75,1 | 159 |
| 11013739 | 11013890 | 1 x 4 x 0,75 | 19 | 7,1 - 8,7 | 36,2 | 78 |
| 11013740 | 11013891 | 2 x 4 x 0,75 | 19 | 12,4 - 15,3 | 67,3 | 168 |
| 11013741 | 11013892 | 3 x 4 x 0,75 | 19 | 13,3 - 16,5 | 98,4 | 213 |
| 11013747 | 11013898 | 1 x 2 x 1 | 18 | 6,4 - 8,0 | 25,8 | 60 |
| 11013748 | 11013899 | 2 x 2 x 1 | 18 | 9,3 - 11,8 | 46,5 | 108 |
| 11013749 | 11013900 | 4 x 2 x 1 | 18 | 11,0 - 13,9 | 88,0 | 178 |
| 11013750 | 11013901 | 5 x 2 x 1 | 18 | 12,0 - 15,2 | 108,8 | 218 |
| 11013751 | 11013902 | 6 x 2 x 1 | 18 | 13,2 - 16,8 | 129,5 | 270 |
| 11013752 | 11013903 | 8 x 2 x 1 | 18 | 14,8 - 18,8 | 171,0 | 318 |
| 11013753 | 11013904 | 10 x 2 x 1 | 18 | 16,9 - 21,6 | 212,4 | 379 |
| 11013754 | 11013905 | 12 x 2 x 1 | 18 | 17,5 - 22,3 | 253,9 | 446 |
| 11013755 | 11013906 | 15 x 2 x 1 | 18 | 19,6 - 24,9 | 316,1 | 567 |
| 11013756 | 11013907 | 16 x 2 x 1 | 18 | 19,6 - 24,9 | 336,9 | 592 |
| 11013757 | 11013908 | 20 x 2 x 1 | 18 | 22,0 - 28,0 | 419,8 | 716 |
| 11013758 | 11013909 | 24 x 2 x 1 | 18 | 24,5 - 31,4 | 502,7 | 839 |
| 11013759 | 11013910 | 30 x 2 x 1 | 18 | 26,1 - 33,4 | 627,2 | 1036 |
| 11013760 | 11013911 | 36 x 2 x 1 | 18 | 28,4 - 36,3 | 751,6 | 1256 |
| 11013761 | 11013912 | 1 x 3 x 1 | 18 | 6,8 - 8,5 | 36,2 | 75 |
| 11013762 | 11013913 | 2 x 3 x 1 | 18 | 10,5 - 13,3 | 67,3 | 145 |
| 11013763 | 11013914 | 3 x 3 x 1 | 18 | 11,1 - 14,1 | 98,4 | 187 |
| 11013769 | 11013920 | 1 x 4 x 1 | 18 | 7,3 - 9,2 | 46,5 | 90 |
| 11013770 | 11013921 | 2 x 4 x 1 | 18 | 13,0 - 16,5 | 88,0 | 195 |
| 11013771 | 11013922 | 3 x 4 x 1 | 18 | 13,8 - 17,5 | 129,5 | 251 |
| 11013778 | 11013929 | 1 x 2 x 1,5 | 16 | 7,2 - 8,7 | 36,2 | 74 |
| 11013779 | 11013930 | 2 x 2 x 1,5 | 16 | 10,7 - 13,1 | 67,3 | 141 |
| 11013780 | 11013931 | 4 x 2 x 1,5 | 16 | 12,5 - 15,2 | 129,5 | 229 |
| 11013781 | 11013932 | 5 x 2 x 1,5 | 16 | 13,8 - 16,8 | 160,6 | 290 |
| 11013782 | 11013933 | 6 x 2 x 1,5 | 16 | 15,2 - 18,6 | 191,7 | 350 |
| 11013783 | 11013934 | 8 x 2 x 1,5 | 16 | 17,1 - 20,9 | 253,9 | 427 |
| 11013784 | 11013935 | 10 x 2 x 1,5 | 16 | 19,5 - 23,9 | 316,1 | 507 |
| 11013785 | 11013936 | 12 x 2 x 1,5 | 16 | 20,4 - 24,9 | 378,3 | 591 |
| 11013786 | 11013937 | 15 x 2 x 1,5 | 16 | 22,8 - 27,9 | 471,6 | 764 |
| 11013787 | 11013938 | 16 x 2 x 1,5 | 16 | 22,8 - 27,9 | 502,7 | 800 |
| 11013788 | 11013939 | 20 x 2 x 1,5 | 16 | 25,6 - 31,2 | 627,2 | 969 |
| 11013789 | 11013940 | 24 x 2 x 1,5 | 16 | 28,5 - 34,9 | 751,6 | 1157 |
| 11013790 | 11013941 | 30 x 2 x 1,5 | 16 | 30,4 - 37,2 | 938,2 | 1429 |
| 11013791 | 11013942 | 36 x 2 x 1,5 | 16 | 33,0 - 40,4 | 1124,8 | 1731 |
| 11013792 | 11013943 | 1 x 3 x 1,5 | 16 | 7,7 - 9,4 | 51,7 | 94 |
| 11013793 | 11013944 | 2 x 3 x 1,5 | 16 | 11,9 - 14,4 | 98,4 | 185 |
| 11013794 | 11013945 | 3 x 3 x 1,5 | 16 | 12,8 - 15,6 | 145,0 | 251 |
| 11013800 | 11013951 | 1 x 4 x 1,5 | 16 | 8,4 - 10,2 | 67,3 | 119 |
| 11013801 | 11013952 | 2 x 4 x 1,5 | 16 | 14,8 - 18,1 | 129,5 | 247 |
| 11013802 | 11013953 | 3 x 4 x 1,5 | 16 | 16,0 - 19,5 | 191,7 | 335 |
| 11013808 | 11013959 | 1 x 2 x 2,5 | 14 | 8,3 - 10,4 | 56,9 | 106 |
| 11013809 | 11013960 | 2 x 2 x 2,5 | 14 | 12,3 - 15,5 | 108,8 | 202 |
| 11013810 | 11013961 | 4 x 2 x 2,5 | 14 | 14,5 - 18,4 | 212,4 | 338 |
| 11013811 | 11013962 | 5 x 2 x 2,5 | 14 | 16,1 - 20,3 | 264,3 | 428 |
| 11013812 | 11013963 | 6 x 2 x 2,5 | 14 | 17,5 - 22,3 | 316,1 | 529 |
| 11013813 | 11013964 | 8 x 2 x 2,5 | 14 | 19,9 - 25,4 | 419,8 | 636 |
| 11013814 | 11013965 | 10 x 2 x 2,5 | 14 | 23,0 - 29,2 | 523,5 | 755 |
| 11013815 | 11013966 | 12 x 2 x 2,5 | 14 | 23,7 - 30,3 | 627,2 | 899 |
| 11013816 | 11013967 | 15 x 2 x 2,5 | 14 | 26,6 - 33,8 | 782,7 | 1157 |
| 11013817 | 11013968 | 16 x 2 x 2,5 | 14 | 26,6 - 33,8 | 834,5 | 1213 |
| 11013818 | 11013969 | 20 x 2 x 2,5 | 14 | 29,8 - 38,1 | 1041,9 | 1471 |
| 11013819 | 11013970 | 24 x 2 x 2,5 | 14 | 33,5 - 42,7 | 1249,2 | 1757 |
| 11013820 | 11013971 | 30 x 2 x 2,5 | 14 | 35,7 - 45,5 | 1560,3 | 2174 |
| 11013821 | 11013972 | 36 x 2 x 2,5 | 14 | 38,7 - 49,4 | 1871,3 | 2657 |
| 11013822 | 11013973 | 1 x 3 x 2,5 | 14 | 8,8 - 11,0 | 82,8 | 136 |
| 11013823 | 11013974 | 2 x 3 x 2,5 | 14 | 13,8 - 17,5 | 160,6 | 269 |
| 11013824 | 11013975 | 3 x 3 x 2,5 | 14 | 14,7 - 18,6 | 238,4 | 370 |
| 11013830 | 11013981 | 1 x 4 x 2,5 | 14 | 9,5 - 12,0 | 108,8 | 169 |
| 11013831 | 11013982 | 2 x 4 x 2,5 | 14 | 17,2 - 21,9 | 212,4 | 371 |
| 11013832 | 11013983 | 3 x 4 x 2,5 | 14 | 18,6 - 23,5 | 316,1 | 495 |

Technische Änderungen vorbehalten.