

# HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LSOH IOS 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/LSOH



HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LSOH IOS 300 CE

## Technische Daten

- Instrumentationskabel nach UL 13 PLTC
- in Übereinstimmung mit dem NEC-Code, sec. 725 PLTC
- nach ASTM 1239
- in Übereinstimmung mit NEC Artikel 336, für den Einsatz in gefährlichen klassifizierten Bereichen class I & II division 2 gemäß NEC 501
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -30°C bis +75°C  
zulässige Betriebstemperatur des Leiters -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**  
U 300 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 2000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
8x Außen-Ø

## Aufbau

- Klasse B: verseiltes, geglühtes, blankes Kupfer nach ASTM B3 und B8
- Aderisolierung: XLPE
- Adern in Paaren oder Dreiern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung  
Paare: weiß, schwarz  
Dreier: weiß, schwarz, rot  
weiße Adern mit durchgehender schwarzer Nummerierung
- Kabelelemente in optimaler Schlaglänge verseilt
- Individuelle Schirmung: Paare oder Dreier individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnter Kupferbeilaufzitze
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilaufzitze
- Außenmantel: LSOH
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- metermarkiert

## Eigenschaften

- Low Smoke Zero Halogen (LSOH)
- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- Geringe Leitungsdämpfung und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen lange Übertragungsstrecken
- Kabelelemente werden aus nicht-hygroskopischem Material hergestellt

## Prüfungen

- Bündelbrandtest nach UL 1685 FT4 / IEEE 1202
- UV- und sonnenlichtbeständig nach UL 1581 Sektion 1200
- Flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 und UL VW-1 / UL 1581 sec. 1060 (FT1)
- Bündelbrandtest nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Kat. A)
- Korrosivität der Verbrennungsgase nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Sauerstoffindex (Limiting Oxygen Index = LOI) nach ISO 4589-2: min. 30%
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1 / DIN EN 61034-1 / IEC 61034-1
- Halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 (max. 0.5%)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- Installation in explosionsgefährdeten Bereichen nach IEC 60079-14 ANNEX E, jedoch nur mit dem richtigen ATEX-konformen Zubehör.

## Hinweise

- Alternative Bezeichnung:  
**RE-2X(St)H PimF**
- Nicht für direkte Erdverlegung geeignet
- Passende Kabelverschraubungen  
**HELUTOP® HT-MS-EX-d**

## Verwendung

Für die Übertragung von digitalen und analogen Signalen in rauen Umgebungen wie der Öl-, Gas- und petrochemischen Industrie. Die Kabel sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, Freiflächen und in unterirdischen Netzen geeignet.

CE = Produkt ist konform mit der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Fortsetzung ►

# HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LS0H IOS 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/LS0H

| Art.-Nr.<br>Mantelfarbe<br>SW | Mantelfarbe<br>BL | Paarzahl x<br>Aderzahl x<br>AWG-Nr. | Außen-Ø<br>ca.<br>mm | Cu-Zahl<br>kg / km | Gewicht<br>ca. kg / km |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| 11018570                      | 11018525          | 2 x 2 x 18                          | 9,0                  | 37,1               | 106,0                  |
| 11018571                      | 11018526          | 3 x 2 x 18                          | 9,5                  | 54,8               | 136,0                  |
| 11018572                      | 11018527          | 4 x 2 x 18                          | 14,2                 | 72,5               | 298,0                  |
| 11018573                      | 11018528          | 5 x 2 x 18                          | 15,1                 | 90,3               | 341,0                  |
| 11018574                      | 11018529          | 6 x 2 x 18                          | 16,1                 | 108,0              | 386,0                  |
| 11018575                      | 11018530          | 7 x 2 x 18                          | 16,1                 | 125,7              | 414,0                  |
| 11018576                      | 11018531          | 8 x 2 x 18                          | 17,4                 | 143,4              | 462,0                  |
| 11018577                      | 11018532          | 10 x 2 x 18                         | 19,5                 | 178,8              | 552,0                  |
| 11018578                      | 11018533          | 12 x 2 x 18                         | 20,1                 | 214,2              | 616,0                  |
| 11018579                      | 11018534          | 16 x 2 x 18                         | 21,9                 | 285,1              | 757,0                  |
| 11018580                      | 11018535          | 19 x 2 x 18                         | 22,9                 | 338,2              | 857,0                  |
| 11018581                      | 11018976          | 20 x 2 x 18                         | 24,2                 | 355,9              | 905,0                  |
| 11018582                      | 11018536          | 24 x 2 x 18                         | 26,8                 | 426,8              | 1089,0                 |
| 11018583                      | 11018537          | 36 x 2 x 18                         | 30,2                 | 639,3              | 1482,0                 |
| 11018584                      | 11018538          | 2 x 3 x 18                          | 13,7                 | 53,1               | 257,0                  |
| 11018585                      | 11018539          | 3 x 3 x 18                          | 14,3                 | 78,9               | 307,0                  |
| 11018586                      | 11018540          | 4 x 3 x 18                          | 15,3                 | 104,6              | 362,0                  |
| 11018395                      | 11018541          | 6 x 3 x 18                          | 17,6                 | 156,0              | 479,0                  |
| 11018396                      | 11018542          | 8 x 3 x 18                          | 19,0                 | 207,5              | 580,0                  |
| 11018397                      | 11018543          | 12 x 3 x 18                         | 22,0                 | 310,3              | 787,0                  |
| 11018398                      | 11018544          | 16 x 3 x 18                         | 24,1                 | 413,2              | 977,0                  |
| 11018500                      | 11018545          | 2 x 2 x 16                          | 13,8                 | 55,9               | 259,0                  |
| 11018501                      | 11018546          | 3 x 2 x 16                          | 14,4                 | 83,0               | 307,0                  |
| 11018502                      | 11018547          | 4 x 2 x 16                          | 15,4                 | 110,0              | 363,0                  |
| 11018503                      | 11018548          | 5 x 2 x 16                          | 16,5                 | 137,1              | 420,0                  |
| 11018504                      | 11018549          | 6 x 2 x 16                          | 17,6                 | 164,2              | 479,0                  |
| 11018505                      | 11018550          | 7 x 2 x 16                          | 17,6                 | 191,3              | 517,0                  |
| 11018506                      | 11018551          | 8 x 2 x 16                          | 19,1                 | 218,4              | 580,0                  |
| 11018507                      | 11018552          | 10 x 2 x 16                         | 21,5                 | 272,6              | 697,0                  |
| 11018508                      | 11018553          | 12 x 2 x 16                         | 22,1                 | 326,7              | 787,0                  |
| 11018509                      | 11018554          | 16 x 2 x 16                         | 24,2                 | 435,1              | 977,0                  |
| 11018510                      | 11018555          | 19 x 2 x 16                         | 25,9                 | 516,3              | 1150,0                 |
| 11018511                      | 11018556          | 24 x 2 x 16                         | 29,8                 | 651,8              | 1414,0                 |
| 11018512                      | 11018557          | 36 x 2 x 16                         | 33,6                 | 976,8              | 1950,0                 |
| 11018513                      | 11018558          | 2 x 3 x 16                          | 14,8                 | 81,3               | 312,0                  |
| 11018514                      | 11018559          | 3 x 3 x 16                          | 15,5                 | 121,0              | 380,0                  |
| 11018515                      | 11018560          | 4 x 3 x 16                          | 16,7                 | 160,8              | 455,0                  |
| 11018516                      | 11018561          | 6 x 3 x 16                          | 19,3                 | 240,4              | 612,0                  |
| 11018517                      | 11018562          | 8 x 3 x 16                          | 20,9                 | 319,9              | 752,0                  |
| 11018518                      | 11018563          | 12 x 3 x 16                         | 24,4                 | 479,1              | 1037,0                 |
| 11018519                      | 11018564          | 16 x 3 x 16                         | 27,3                 | 638,2              | 1343,0                 |
| 11018520                      | 11018565          | 2 x 2 x 14                          | 15,0                 | 86,4               | 317,0                  |
| 11018521                      | 11018566          | 3 x 2 x 14                          | 15,7                 | 128,8              | 386,0                  |
| 11018522                      | 11018567          | 5 x 2 x 14                          | 18,2                 | 213,5              | 542,0                  |
| 11018523                      | 11018568          | 2 x 3 x 14                          | 16,3                 | 127,1              | 391,0                  |
| 11018524                      | 11018569          | 3 x 3 x 14                          | 17,1                 | 189,7              | 487,0                  |

Technische Änderungen vorbehalten.