

# HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LSOH IOSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/LSOH/SWA/LSOH



## Technische Daten

- Instrumentationskabel nach UL 13 PLTC
- in Übereinstimmung mit dem NEC-Code, sec. 725 PLTC
- nach ASTM D1239
- 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**  
14x 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
- Innenmantel: LSOH
- Innenmantelfarbe: wie Außenmantel
- Armierung: verzinkter Stahldraht
- 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)HRH PimF**
- Für direkte Erdverlegung geeignet
- Passende Kabelverschraubungen  
**HELUTOP® HT-MS-EX-d / e4**

## 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 IOSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/LS0H/SWA/LS0H

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11018870	11018820	2 x 2 x 18	16,6	37,1	481,0
11018871	11018821	3 x 2 x 18	17,1	54,8	528,0
11018872	11018822	4 x 2 x 18	18,5	72,5	619,0
11018873	11018823	5 x 2 x 18	19,5	90,3	684,0
11018874	11018824	6 x 2 x 18	20,5	108,0	752,0
11018875	11018825	7 x 2 x 18	20,5	125,7	780,0
11018876	11018826	8 x 2 x 18	22,4	143,4	966,0
11018877	11018827	10 x 2 x 18	25,6	178,8	1196,0
11018878	11018828	12 x 2 x 18	26,1	214,2	1277,0
11018879	11018829	16 x 2 x 18	28,0	285,1	1475,0
11018880	11018830	19 x 2 x 18	29,7	338,2	1759,0
11018881	11018831	24 x 2 x 18	33,6	426,8	2138,0
11018882	11018832	36 x 2 x 18	38,3	639,3	2939,0
11018883	11018833	2 x 3 x 18	18,1	53,1	569,0
11018884	11018834	3 x 3 x 18	18,7	78,9	631,0
11018885	11018835	4 x 3 x 18	19,7	104,6	710,0
11018886	11018836	6 x 3 x 18	22,6	156,0	988,0
11018887	11018837	8 x 3 x 18	24,5	207,5	1170,0
11018888	11018838	12 x 3 x 18	28,8	310,3	1656,0
11018889	11018839	16 x 3 x 18	30,9	413,2	1925,0
11018850	11018840	2 x 2 x 16	18,1	55,9	570,0
11018851	11018841	3 x 2 x 16	18,7	83,0	633,0
11018852	11018842	4 x 2 x 16	19,7	110,0	711,0
11018853	11018843	5 x 2 x 16	20,8	137,1	793,0
11018854	11018844	6 x 2 x 16	22,7	164,2	989,0
11018855	11018845	7 x 2 x 16	22,7	191,3	1029,0
11018856	11018846	8 x 2 x 16	24,6	218,4	1173,0
11018857	11018847	10 x 2 x 16	27,6	272,6	1404,0
11018858	11018848	12 x 2 x 16	28,9	326,7	1659,0
11018859	11018849	16 x 2 x 16	31,0	435,1	1927,0
11018860	11018890	19 x 2 x 16	32,7	516,3	2164,0
11018861	11018891	24 x 2 x 16	37,8	651,8	2852,0
11018862	11018892	36 x 2 x 16	41,7	976,8	3567,0
11018863	11018893	2 x 3 x 16	19,2	81,3	649,0
11018864	11018894	3 x 3 x 16	19,9	121,0	732,0
11018865	11018895	4 x 3 x 16	21,0	160,8	834,0
11018866	11018896	6 x 3 x 16	24,8	240,4	1211,0
11018867	11018897	8 x 3 x 16	27,0	319,9	1440,0
11018868	11018898	12 x 3 x 16	31,1	479,1	1994,0
11018869	11018899	16 x 3 x 16	34,0	638,2	2409,0
11018589	11018594	2 x 2 x 14	19,4	86,4	658,0
11018590	11018595	3 x 2 x 14	20,1	128,8	743,0
11018591	11018596	5 x 2 x 14	23,2	213,5	1069,0
11018592	11018597	2 x 3 x 14	20,6	127,1	760,0
11018593	11018598	3 x 3 x 14	21,4	189,7	875,0

Technische Änderungen vorbehalten.