

# HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LSOH OSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/LSOH/SWA/LSOH



## Technische Daten

- Instrumentationskabel nach
  - UL 13 PLTC
  - NEC Art. 725 (PLTC)
  - NEC Art. 727 (ITC)
  - ASTM D1239
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -30°C bis +75°C
- **Zulässige Betriebstemperatur am Leiter** -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**  
U 300 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 2000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
14x Außen-Ø

## Zulassungen

- für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 und 2 Div. 2 nach NEC Art. 501

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach ASTM B3
- Aderisolation: XLPE
- Aderkennzeichnung:
  - Paare: ws, sw
  - Dreier: ws, sw, rt
  - weiße Adern mit fortlaufenden schwarzen Ziffern
- Adern zu Paaren / Dreiern verseilt, Adern mit optimalen Schlaglängen zu Kabelelementen verseilt
- Kabelelemente mit optimaler Schlaglänge verseilt
- Gesamtschirm: AL/PET Band über verzinnter Kupfer-Beilauflitze
- Innenmantel: PVC
- Innenmantelfarbe: wie Außenmantel
- Armierung: Einzelschicht aus verzinktem Rundstahldraht (GSWA)
- Außenmantel: LSOH
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- Längenmarkierung: in Meter

## Eigenschaften

- **Low Smoke Zero Halogen (LSOH)**
- beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- geringe Leitungsämpfung und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen lange Übertragungsstrecken
- Kabelelemente werden aus nicht-hygroroskopischem Material hergestellt

## Prüfungen

- flammwidrig nach
  - DIN VDE 0482-332-1-2 /
  - DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 /
  - 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, 40 min.)
- Bündelbrandtest nach
  - UL 1685 FT4 / IEEE 1202
- halogenfrei nach
  - DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 /
  - IEC 60754-1 (max. 0,5 %)
- Korrosivität von Brandgasen nach
  - DIN VDE 0482-754-2 /
  - DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Sauerstoffindex (LOI) nach
  - ISO 4589-2 (min. 37 %)
- Rauchdichte nach
  - DIN VDE 0482-1034-1 /
  - DIN EN 61034-1 / IEC 61034-1
- ölbeständig nach
  - ICEA S-73-532 / NEMA WC 57 / IRAM IAP
- sonnenlichtbeständig /  
UV-beständig nach UL 1581 sec. 1200
- Installation in explosionsgefährdeten Bereichen nach IEC 60079-14 Annex E, doch nur mit passendem ATEX Zubehör

## Hinweise

- alternative Bezeichnung:  
**RE-2X(St)HRH**
- geeignet für direkte Erdverlegung
- passende Kabelverschraubungen:  
**HELUTOP® HT-MS-EX-d / e4**  
**PEPPERS UL-C**

## 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 und feuchten Umgebungen, Freiflächen und in unterirdischen Netzwerken.  
**CE** Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Fortsetzung ►

# HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LS0H OSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/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
11018600	11018651	1 x 2 x 18	13,5	17,7	330,0
11018601	11018652	2 x 2 x 18	16,3	33,7	460,0
11018602	11018653	3 x 2 x 18	16,8	49,7	503,0
11018603	11018654	4 x 2 x 18	18,2	65,8	587,0
11018604	11018655	5 x 2 x 18	19,1	81,8	647,0
11018605	11018656	6 x 2 x 18	20,1	97,8	707,0
11018606	11018657	7 x 2 x 18	20,1	113,8	730,0
11018607	11018658	8 x 2 x 18	21,3	129,8	800,0
11018608	11018659	10 x 2 x 18	24,5	161,9	1087,0
11018609	11018660	12 x 2 x 18	25,6	193,9	1192,0
11018610	11018661	16 x 2 x 18	27,3	258,0	1368,0
11018611	11018662	19 x 2 x 18	29,0	306,0	1631,0
11018612	11018663	24 x 2 x 18	32,7	386,1	1978,0
11018613	11018664	36 x 2 x 18	37,3	578,3	2707,0
11018614	11018665	1 x 3 x 18	13,8	25,7	352,0
11018615	11018666	2 x 3 x 18	17,3	49,7	518,0
11018616	11018667	3 x 3 x 18	18,3	73,8	605,0
11018617	11018668	4 x 3 x 18	19,3	97,8	677,0
11018618	11018669	6 x 3 x 18	21,5	145,8	831,0
11018619	11018670	8 x 3 x 18	23,5	193,9	1069,0
11018620	11018587	12 x 3 x 18	27,5	290,0	1423,0
11018621	11018588	16 x 3 x 18	30,2	386,1	1812,0
11018900	11018622	1 x 2 x 16	14,1	27,1	363,0
11018901	11018623	2 x 2 x 16	17,8	52,5	550,0
11018902	11018624	3 x 2 x 16	18,4	77,9	606,0
11018903	11018625	4 x 2 x 16	19,4	103,3	679,0
11018904	11018626	5 x 2 x 16	20,4	128,6	755,0
11018905	11018627	6 x 2 x 16	21,5	154,0	833,0
11018906	11018628	7 x 2 x 16	21,5	179,4	867,0
11018907	11018629	8 x 2 x 16	24,1	204,8	1113,0
11018908	11018630	10 x 2 x 16	27,0	255,6	1330,0
11018909	11018631	12 x 2 x 16	27,6	306,4	1427,0
11018910	11018632	16 x 2 x 16	30,3	407,9	1816,0
11018911	11018633	19 x 2 x 16	31,4	484,1	1980,0
11018977	11018634	20 x 2 x 16	33,3	509,5	2146,0
11018912	11018635	24 x 2 x 16	37,0	611,0	2685,0
11018913	11018636	36 x 2 x 16	40,7	915,7	3334,0
11018914	11018637	1 x 3 x 16	14,5	39,8	394,0
11018915	11018638	2 x 3 x 16	18,9	77,9	626,0
11018916	11018639	3 x 3 x 16	19,5	116,0	703,0
11018917	11018640	4 x 3 x 16	20,7	154,0	799,0
11018918	11018641	6 x 3 x 16	24,4	230,2	1157,0
11018919	11018642	8 x 3 x 16	26,5	306,4	1372,0
11018920	11018643	12 x 3 x 16	30,5	458,7	1896,0
11018599	11018961	16 x 3 x 16	33,4	611,0	2284,0
11018644	11018962	1 x 2 x 14	15,2	42,4	424,0
11018645	11018963	2 x 2 x 14	19,1	83,0	636,0
11018646	11018964	3 x 2 x 14	19,8	123,7	715,0
11018647	11018965	5 x 2 x 14	22,8	205,0	1025,0
11018648	11018966	1 x 3 x 14	15,6	62,7	465,0
11018649	11018967	2 x 3 x 14	20,3	123,7	737,0
11018650	11018968	3 x 3 x 14	21,1	184,7	846,0

Technische Änderungen vorbehalten.