

# HELUDATA® PLTC UL13 PVC/PVC IOS 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC



HELUDATA® PLTC UL13 PVC/PVC 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 dem NEC Artikel 336, für den Einsatz in gefährlichen klassifizierten Bereichen class I & II division 2 nach NEC 501
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -30°C to +80°C  
zulässige Betriebstemperatur des Leiters -30°C bis +105°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: hitzebeständiges PVC
- 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 Kupferbeilaufitze
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilaufitze
- Außenmantel: PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- metermarkiert

## Eigenschaften

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

## Tests

- Bündelbrandtest nach UL 1685 FT4 / IEEE 1202
- UV- und sonnenlichtbeständig nach UL 1581 section 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
- Geringe Menge an Halogensäuregas nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 (max. 1.3%)
- 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-Y(St)Y 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 PVC/PVC IOS 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11017150	11011211	2 x 2 x 18	8,6	37,1	111,0
11017156	11011212	3 x 2 x 18	9,0	54,8	145,0
11017157	11011213	4 x 2 x 18	13,7	72,5	314,0
11011814	11011214	5 x 2 x 18	14,6	90,3	360,0
11011815	11011215	6 x 2 x 18	15,5	108,0	407,0
11018975	11011216	7 x 2 x 18	15,5	125,7	437,0
11011816	11011217	8 x 2 x 18	16,7	143,4	488,0
11011817	11011218	10 x 2 x 18	18,7	178,8	584,0
11011818	11011219	12 x 2 x 18	19,2	214,2	655,0
11011819	11011220	16 x 2 x 18	20,9	285,1	805,0
11011820	11011221	19 x 2 x 18	21,9	338,2	913,0
11011821	11011222	24 x 2 x 18	25,6	426,8	1161,0
11011822	11011223	36 x 2 x 18	28,8	639,3	1585,0
11011823	11011224	2 x 3 x 18	13,7	53,1	279,0
11011824	11011225	3 x 3 x 18	14,3	78,9	332,0
11011825	11011226	4 x 3 x 18	15,3	104,6	394,0
11011826	11011232	6 x 3 x 18	17,6	156,0	520,0
11011827	11011361	8 x 3 x 18	19,0	207,5	631,0
11011828	11011362	12 x 3 x 18	22,0	310,3	857,0
11011829	11011363	16 x 3 x 18	24,1	413,2	1067,0
11011830	11011364	2 x 2 x 16	9,5	55,9	141,0
11011836	11011365	3 x 2 x 16	13,8	83,0	321,0
11011837	11011366	4 x 2 x 16	14,8	110,0	381,0
11011838	11011367	5 x 2 x 16	15,8	137,1	441,0
11011965	11011368	6 x 2 x 16	16,9	164,2	503,0
11011966	11011369	7 x 2 x 16	16,9	191,3	545,0
11011967	11011370	8 x 2 x 16	18,3	218,4	611,0
11011968	11011371	10 x 2 x 16	20,6	272,6	735,0
11011969	11011372	12 x 2 x 16	21,1	326,7	831,0
11011970	11011373	16 x 2 x 16	23,1	435,1	1033,0
11011971	11011374	19 x 2 x 16	24,2	516,3	1179,0
11011972	11011375	24 x 2 x 16	28,4	651,8	1498,0
11011973	11011376	36 x 2 x 16	32,0	976,8	2074,0
11011974	11011377	2 x 3 x 16	14,8	81,3	336,0
11011975	11011383	3 x 3 x 16	15,5	121,1	409,0
11011976	11011384	4 x 3 x 16	16,7	160,8	492,0
11011977	11011385	6 x 3 x 16	19,3	240,4	660,0
11011978	11010654	8 x 3 x 16	20,9	319,9	813,0
11011979	11010655	12 x 3 x 16	24,4	479,1	1121,0
11011980	11010656	16 x 3 x 16	27,3	638,2	1451,0
11011981	11010657	2 x 2 x 14	15,1	84,6	348,0
11011987	11010658	3 x 2 x 14	15,8	128,8	425,0
11011988	11010659	5 x 2 x 14	18,3	213,5	598,0
11011989	11018818	2 x 3 x 14	17,0	127,1	442,0
11011210	11018819	3 x 3 x 14	17,9	189,7	553,0

Technische Änderungen vorbehalten.