

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
 - NEC Art. 725 (PLTC)
 - NEC Art. 727 (ITC)
 - ASTM D1239
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +50°C
nicht bewegt -30°C bis +80°C
- **Zulässige Betriebstemperatur am Leiter** -30°C bis +105°C
- **Nennspannung**
U 300 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**
8x 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: hitzebeständiges PVC
- 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
- Individueller Schirm: Paare / Dreier ind. geschirmt mit AL/PET Band über verzinnter Kupfer-Beilaufzitze
- Kabelelemente mit optimaler Schlaglänge verseilt
- Gesamtschirm: AL/PET Band über verzinnter Kupfer-Beilaufzitze
- Außenmantel: PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- Längenmarkierung: in Meter

Eigenschaften

- **Low Smoke Low Halogen (LSLH)**
- beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- geringe Leitungsämpfung 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 /
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
- geringe Menge an Halogensäuregas nach
DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 /
IEC 60754-1 (max. 1,3 %)
- Korrosivität von Brandgasen
nach DIN VDE 0482-754-2 /
DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Sauerstoffindex (LOI) nach
ISO 4589-2 (min. 30 %)
- 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-Y(St)Y PiMF
- nicht geeignet für direkte Erdverlegung
- 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 und feuchten Umgebungen, Freiflächen und in unterirdischen Netzwerken.
CE= Das Produkt ist konform zur 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.