

HELUDATA® PLTC UL13 PVC/PVC IOSA 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC/SWA/PVC



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**
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: 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-Beilaufitze
- Kabelelemente mit optimaler Schlaglänge verseilt
- Gesamtschirm: AL/PET Band über verzinnter Kupfer-Beilaufitze
- Innenmantel: PVC
- Innenmantelfarbe: wie Außenmantel
- Armierung: Einzelschicht aus verzinktem Rundstahldraht (GSWA)
- Außenmantel: PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- Längenmarkierung: in Meter

Eigenschaften

- **Low Smoke Low Halogen (LSLH)**
- beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- geringe Leitungsdämpfung 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)YRY PiMF
- 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 PVC/PVC IOSA 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC/SWA/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
11013670	11012410	2 x 2 x 18	16,2	37,1	490,0
11013671	11012411	3 x 2 x 18	16,7	54,8	539,0
11013672	11012412	4 x 2 x 18	18,0	72,5	634,0
11013673	11012413	5 x 2 x 18	18,9	90,3	701,0
11013679	11012414	6 x 2 x 18	19,9	108,0	770,0
11013680	11012415	7 x 2 x 18	19,9	125,7	800,0
11013681	11012416	8 x 2 x 18	21,0	143,4	879,0
11012950	11012417	10 x 2 x 18	24,2	178,8	1183,0
11012951	11012418	12 x 2 x 18	24,8	214,2	1268,0
11012952	11012419	16 x 2 x 18	27,0	285,1	1514,0
11012953	11012420	19 x 2 x 18	27,9	338,2	1652,0
11012954	11012426	24 x 2 x 18	32,3	426,8	2187,0
11012955	11012427	36 x 2 x 18	36,8	639,3	3009,0
11012956	11012542	2 x 3 x 18	18,1	53,1	600,0
11012957	11012543	3 x 3 x 18	18,7	78,9	668,0
11012958	11012544	4 x 3 x 18	19,7	104,6	751,0
11012959	11012545	6 x 3 x 18	22,6	156,0	1042,0
11012960	11012546	8 x 3 x 18	24,5	207,5	1238,0
11012961	11012547	12 x 3 x 18	28,8	310,3	1748,0
11012962	11012548	16 x 3 x 18	30,9	413,2	2037,0
11012963	11012549	2 x 2 x 16	17,1	55,9	549,0
11012964	11012550	3 x 2 x 16	18,2	83,0	646,0
11012970	11012551	4 x 2 x 16	19,1	110,0	726,0
11012971	11012552	5 x 2 x 16	20,2	137,1	811,0
11013086	11012553	6 x 2 x 16	21,3	164,2	898,0
11013087	11012554	7 x 2 x 16	21,3	191,3	939,0
11013088	11012555	8 x 2 x 16	23,3	218,4	1153,0
11013089	11012556	10 x 2 x 16	26,6	272,6	1431,0
11013090	11012562	12 x 2 x 16	27,2	326,7	1544,0
11013091	11012563	16 x 2 x 16	29,9	435,1	1965,0
11013092	11015957	19 x 2 x 16	31,0	516,3	2153,0
11013093	11015958	24 x 2 x 16	36,4	651,8	2902,0
11013094	11015959	36 x 2 x 16	40,0	976,8	3648,0
11013095	11015960	2 x 3 x 16	19,2	81,3	683,0
11013096	11015961	3 x 3 x 16	19,9	121,0	772,0
11013097	11015962	4 x 3 x 16	21,0	160,8	881,0
11013098	11015963	6 x 3 x 16	24,8	240,4	1276,0
11013099	11015964	8 x 3 x 16	27,0	319,9	1519,0
11013100	11015965	12 x 3 x 16	31,1	479,1	2101,0
11013106	11015966	16 x 3 x 16	34,0	638,2	2543,0
11013107	11015967	2 x 2 x 14	19,4	86,4	700,0
11012406	11015968	3 x 2 x 14	20,1	128,8	793,0
11012407	11015969	5 x 2 x 14	23,3	213,5	1141,0
11012408	11015975	2 x 3 x 14	21,4	127,1	840,0
11012409	11015976	3 x 3 x 14	22,9	189,7	1086,0

Technische Änderungen vorbehalten.