

# HELUDATA® PLTC UL13 PVC/PVC OSA 300

Instrumentationskabel, PVC/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
- 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: 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)YRY**
- 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 OSA 300

Instrumentationskabel, PVC/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
11010660	11014264	1 x 2 x 18	13,5	17,7	347,0
11010661	11014265	2 x 2 x 18	15,9	33,7	470,0
11010662	11014266	3 x 2 x 18	16,4	49,7	514,0
11010663	11014267	4 x 2 x 18	17,2	65,8	571,0
11010664	11014268	5 x 2 x 18	18,6	81,8	662,0
11010665	11014269	6 x 2 x 18	19,5	97,8	726,0
11010666	11014270	7 x 2 x 18	19,5	113,8	751,0
11010667	11014271	8 x 2 x 18	20,6	129,8	823,0
11010668	11014272	10 x 2 x 18	23,2	161,9	1068,0
11010674	11014273	12 x 2 x 18	24,2	193,9	1185,0
11010675	11014274	16 x 2 x 18	26,4	258,0	1407,0
11010790	11014275	19 x 2 x 18	27,3	306,0	1529,0
11010791	11014276	24 x 2 x 18	31,0	386,1	1970,0
11010792	11014277	36 x 2 x 18	35,1	578,3	2562,0
11010793	11014283	1 x 3 x 18	13,8	25,7	372,0
11010794	11014284	2 x 3 x 18	17,3	49,7	548,0
11010795	11014285	3 x 3 x 18	18,3	73,8	640,0
11010796	11013506	4 x 3 x 18	19,3	97,8	718,0
11010797	11013507	6 x 3 x 18	21,5	145,8	883,0
11010798	11013508	8 x 3 x 18	23,5	193,9	1134,0
11010799	11013509	12 x 3 x 18	27,5	290,0	1514,0
11014125	11013510	16 x 3 x 18	30,2	386,1	1923,0
11010800	11013511	1 x 2 x 16	14,1	27,1	382,0
11010801	11013512	2 x 2 x 16	16,9	52,5	529,0
11010802	11013513	3 x 2 x 16	17,9	77,9	619,0
11010803	11013514	4 x 2 x 16	18,8	103,3	694,0
11010804	11013515	5 x 2 x 16	19,8	128,7	772,0
11010810	11013516	6 x 2 x 16	20,9	154,0	854,0
11010811	11013517	7 x 2 x 16	20,9	179,4	891,0
11014110	11013518	8 x 2 x 16	22,9	204,8	1095,0
11014111	11013519	10 x 2 x 16	26,1	255,6	1357,0
11014112	11013520	12 x 2 x 16	26,7	306,4	1461,0
11014113	11013521	16 x 2 x 16	29,3	407,9	1855,0
11014114	11013522	19 x 2 x 16	30,3	484,1	2026,0
11014115	11013528	24 x 2 x 16	34,8	611,0	2523,0
11014116	11013529	36 x 2 x 16	39,1	915,7	3417,0
11014117	11013530	1 x 3 x 16	14,5	39,8	415,0
11014118	11013657	2 x 3 x 16	18,9	77,9	660,0
11014119	11013658	3 x 3 x 16	19,5	116,0	743,0
11014120	11013659	4 x 3 x 16	20,7	154,0	845,0
11014121	11013660	6 x 3 x 16	24,4	230,2	1221,0
11014122	11013661	8 x 3 x 16	26,5	306,4	1451,0
11014123	11013662	12 x 3 x 16	30,5	458,7	2001,0
11014124	11013663	16 x 3 x 16	33,4	611,0	2416,0
11014126	11018969	1 x 2 x 14	15,6	42,4	464,0
11014132	11013664	2 x 2 x 14	19,2	83,0	679,0
11014133	11013665	3 x 2 x 14	19,9	123,7	766,0
11014134	11013666	5 x 2 x 14	23,0	205,0	1098,0
11014261	11013667	1 x 3 x 14	16,0	62,7	512,0
11014262	11013668	2 x 3 x 14	21,1	123,7	816,0
11014263	11013669	3 x 3 x 14	22,6	184,7	1052,0

Technische Änderungen vorbehalten.