

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC/SWA/PVC



## Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**  
U AC 300 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 1500 V  
Ader/Schirm 1500 V
- **Mindestbiegeradius**  
nicht bewegt 10x Außen-Ø
- **Isolationswiderstand**  
> 5000 MΩxkm
- **Betriebskapazität**  
max. 150 pF/m
- **Induktivität**  
max. 1 mH/km
- **L/R (ratio)**  
0,5 mm<sup>2</sup> < 25 µH/Ω  
0,75 mm<sup>2</sup> < 25 µH/Ω  
1 mm<sup>2</sup> < 25 µH/Ω  
1,5 mm<sup>2</sup> < 40 µH/Ω  
2,5 mm<sup>2</sup> < 60 µH/Ω

## Aufbau

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.2 / IEC 60228 cl.2
- Aderisolation: XLPE nach EN 50290-2-29
- Aderkennzeichnung:  
Paare: ws, sw  
Dreier: ws, sw, rt  
Vierer: ws, sw, rt, gr  
weiße Adern mit fortlaufenden schwarzen Ziffern
- Adern zu Paaren / Dreiern / Vierern verseilt, Adern mit optimalen Schlaglängen zu Kabelelementen verseilt
- Kabelelemente mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtschirm: AL/PET Band über verzinnter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Innenmantelfarbe: wie Außenmantel
- Armierung: Einzelschicht aus verzinktem Rundstahldraht (GSWA) nach EN 10257-1
- Außenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Außenmantelfarbe:  
schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015)
- Längenmarkierung: in Meter

## Eigenschaften

- geringe Leitungsdämpfung 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
- Bündelbrandtest nach  
DIN VDE 0482-332-3-22 /  
DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22  
(Kat. A, 40 min.)
- ölbeständig nach  
ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig  
nach UL 1581 sec. 1200

## Hinweise

- alternative Bezeichnung:  
**RE-2X(St)YRY**
- geeignet für direkte Erdverlegung
- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- passende Kabelverschraubungen:  
**HELUTOP® HT-MS-EX-d / e4**

## 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.

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11013989	1 x 2 x 0,5	20	9,0 - 11,0	15,4	198
11013990	2 x 2 x 0,5	20	11,1 - 13,8	25,8	288
11013991	4 x 2 x 0,5	20	12,1 - 15,2	46,5	356
11013992	5 x 2 x 0,5	20	12,8 - 16,2	56,9	398
11013993	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,1	67,3	443
11013994	8 x 2 x 0,5	20	14,8 - 18,9	88,0	504
11013995	10 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,8	108,8	559
11013996	12 x 2 x 0,5	20	16,6 - 21,3	129,5	620
11013997	15 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	160,6	861
11013998	16 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	171,0	873
11013999	20 x 2 x 0,5	20	20,3 - 26,1	212,4	1006
11014000	24 x 2 x 0,5	20	22,1 - 28,6	253,9	1131
11014001	30 x 2 x 0,5	20	23,1 - 30,0	316,1	1293
11014002	36 x 2 x 0,5	20	24,5 - 31,9	378,3	1473
11014003	1 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,3	20,6	216
11014004	2 x 3 x 0,5	20	11,8 - 14,8	36,2	331
11014005	3 x 3 x 0,5	20	12,2 - 15,4	51,7	367
11014011	1 x 4 x 0,5	20	9,6 - 11,9	25,8	237
11014012	2 x 4 x 0,5	20	13,4 - 17,0	46,5	398

Fortsetzung ▶

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11014019	11014170	1 x 2 x 0,75	19	9,4 - 11,2	20,6	221
11014020	11014171	2 x 2 x 0,75	19	11,7 - 14,2	36,2	326
11014021	11014172	4 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	67,3	400
11014022	11014173	5 x 2 x 0,75	19	13,6 - 16,7	82,8	449
11014023	11014174	6 x 2 x 0,75	19	14,7 - 17,9	98,4	516
11014024	11014175	8 x 2 x 0,75	19	15,9 - 19,5	129,5	579
11014025	11014176	10 x 2 x 0,75	19	17,4 - 21,4	160,6	652
11014026	11014177	12 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,1	191,7	843
11014027	11014178	15 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	238,4	1016
11014028	11014179	16 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	253,9	1033
11014029	11014180	20 x 2 x 0,75	19	22,1 - 27,3	316,1	1187
11014030	11014181	24 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,6	378,3	1338
11014031	11014182	30 x 2 x 0,75	19	25,2 - 31,2	471,6	1542
11014032	11014183	36 x 2 x 0,75	19	27,0 - 33,6	564,9	1963
11014033	11014184	1 x 3 x 0,75	19	9,7 - 11,6	28,4	238
11014034	11014185	2 x 3 x 0,75	19	12,5 - 15,2	51,7	365
11014035	11014186	3 x 3 x 0,75	19	13,0 - 15,8	75,1	408
11014041	11014192	1 x 4 x 0,75	19	10,1 - 12,1	36,2	257
11014042	11014193	2 x 4 x 0,75	19	14,5 - 17,7	67,3	465
11014049	11014200	1 x 2 x 1	18	9,6 - 11,7	25,8	235
11014050	11014201	2 x 2 x 1	18	12,0 - 14,9	46,5	349
11014051	11014202	4 x 2 x 1	18	13,2 - 16,5	88,0	440
11014052	11014203	5 x 2 x 1	18	14,1 - 17,5	108,8	516
11014053	11014204	6 x 2 x 1	18	15,1 - 18,9	129,5	577
11014054	11014205	8 x 2 x 1	18	16,4 - 20,7	171,0	657
11014055	11014206	10 x 2 x 1	18	18,2 - 23,0	212,4	871
11014056	11014207	12 x 2 x 1	18	19,3 - 24,4	253,9	952
11014057	11014208	15 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	316,1	1146
11014058	11014209	16 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	336,9	1168
11014059	11014210	20 x 2 x 1	18	22,9 - 29,1	419,8	1359
11014060	11014211	24 x 2 x 1	18	25,0 - 31,9	502,7	1544
11014061	11014212	30 x 2 x 1	18	26,4 - 33,7	627,2	1998
11014062	11014213	36 x 2 x 1	18	28,5 - 36,5	751,6	2291
11014063	11014214	1 x 3 x 1	18	9,9 - 12,1	36,2	255
11014064	11014215	2 x 3 x 1	18	12,8 - 15,9	67,3	398
11014065	11014216	3 x 3 x 1	18	13,4 - 16,7	98,4	450
11014071	11014222	1 x 4 x 1	18	10,3 - 12,6	46,5	282
11014072	11014223	2 x 4 x 1	18	14,9 - 18,7	88,0	507
11014080	11014231	1 x 2 x 1,5	16	10,7 - 12,7	36,2	274
11014081	11014232	2 x 2 x 1,5	16	13,9 - 16,7	67,3	425
11014082	11014233	4 x 2 x 1,5	16	15,6 - 18,8	129,5	567
11014083	11014234	5 x 2 x 1,5	16	16,7 - 20,2	160,6	659
11014084	11014235	6 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,8	191,7	879
11014085	11014236	8 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,7	253,9	994
11014086	11014237	10 x 2 x 1,5	16	22,7 - 27,5	316,1	1128
11014087	11014238	12 x 2 x 1,5	16	23,3 - 28,2	378,3	1269
11014088	11014239	15 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	471,6	1530
11014089	11014240	16 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	502,7	1564
11014090	11014241	20 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,7	627,2	2030
11014091	11014242	24 x 2 x 1,5	16	32,1 - 39,1	751,6	2311
11014092	11014243	30 x 2 x 1,5	16	33,6 - 41,0	938,2	2677
11014093	11014244	36 x 2 x 1,5	16	36,3 - 44,2	1124,8	3088
11014094	11014245	1 x 3 x 1,5	16	11,3 - 13,4	51,7	307
11014095	11014246	2 x 3 x 1,5	16	15,1 - 18,2	98,4	510
11014096	11014247	3 x 3 x 1,5	16	15,8 - 19,0	145,0	588
11014102	11014253	1 x 4 x 1,5	16	11,8 - 14,1	67,3	353
11014103	11014254	2 x 4 x 1,5	16	17,6 - 21,3	129,5	654

Technische Änderungen vorbehalten.