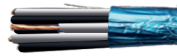


# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300 CE

## 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 7,5x 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)
- 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-hygrokopischem 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)Y**
- nicht 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**

## 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.	Mantelfarbe	Mantelfarbe	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11013385	SW	BL	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	38
11013386			2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	64
11013387			4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	103
11013388			5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	123
11013389			6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	146
11013390			8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	177
11013391			10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	203
11013392			12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	241
11013393			15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	297
11013394			16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	309
11013395			20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	375
11013396			24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	448
11013397			30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	541
11013398			36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	655
11013399			1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	48
11013400			2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	85
11013401			3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	107
11013407			1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	56
11013408			2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	108
11013409			3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	143

Fortsetzung ▶

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

## Instrumentationskabel, XLPE/OS/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
11013415	11013566	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	47
11013416	11013567	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	81
11013417	11013568	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	126
11013418	11013569	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	152
11013419	11013570	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	188
11013420	11013571	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	222
11013421	11013572	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	264
11013422	11013573	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	305
11013423	11013574	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	387
11013424	11013575	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	404
11013425	11013576	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	490
11013426	11013577	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	574
11013427	11013578	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	471,6	710
11013428	11013579	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	860
11013429	11013580	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	57
11013430	11013581	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	103
11013431	11013582	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	132
11013437	11013588	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	67
11013438	11013589	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	138
11013439	11013590	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	177
11013445	11013596	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	53
11013446	11013597	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	95
11013447	11013598	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	150
11013448	11013599	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	190
11013449	11013600	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	227
11013450	11013601	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	277
11013451	11013602	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	324
11013452	11013603	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	375
11013453	11013604	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	476
11013454	11013605	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	498
11013455	11013606	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	606
11013456	11013607	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	725
11013457	11013608	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	897
11013458	11013609	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1086
11013459	11013610	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	66
11013460	11013611	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	122
11013461	11013612	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	159
11013467	11013618	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	79
11013468	11013619	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	164
11013469	11013620	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	214
11013476	11013627	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	70
11013477	11013628	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	128
11013478	11013629	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	217
11013479	11013630	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	274
11013480	11013631	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	329
11013481	11013632	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	404
11013482	11013633	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	471
11013483	11013634	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	561
11013484	11013635	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	711
11013485	11013636	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	745
11013486	11013637	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	907
11013487	11013638	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1083
11013488	11013639	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1341
11013489	11013640	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1623
11013490	11013641	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	89
11013491	11013642	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	175
11013492	11013643	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	231
11013498	11013649	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	113
11013499	11013650	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	235
11013500	11013651	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	309

Technische Änderungen vorbehalten.