

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300

Instrumentation cable, XLPE/OS/PVC



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

Technical data

- Instrumentation cable acc. to EN 50288-7
- **Temperature range**
flexing -5°C to +50°C
fixed installation -30°C to +90°C
- **Nominal voltage**
U AC 300 V
- **Test voltage**
core/core 1500 V
core/screen 1500 V
- **Minimum bending radius**
fixed installation 7,5x outer Ø
- **Insulation resistance**
> 5000 MΩxkm
- **Mutual capacitance**
max. 150 pF/m
- **Inductance**
max. 1 mH /km
- **L/R (ratio)**
0,5 mm² < 25 μH/Ω
0,75 mm² < 25 μH/Ω
1 mm² < 25 μH/Ω
1,5 mm² < 40 μH/Ω
2,5 mm² < 60 μH/Ω

Cable structure

- Bare copper conductor, multiple wired acc. to DIN VDE 0295 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Core insulation: XLPE acc. to EN 50290-2-29
- Cores stranded in pairs, triads or quads
- Cores twisted together in cable elements in optimal lay length
- Core identification
pairs: WH, BK
triads: WH, BK, RD
quads: WH, BK, RD, GY
white cores with continuous black numbering
- Cable elements are stranded in optimal lay length
- Overall screen: AL/PE tape over tinned copper drain wire (7x0,3 mm)
- Outer sheath: PVC acc. to EN 50290-2-22
- Outer sheath colour: black or blue
- With meter marking

Properties

- Low level of line attenuations and low mutual capacitances enable long transmission distances
 - Cable elements are produced of non-hygroscopic materials
- ### Tests
- Flame retardant acc. to DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
 - Flame test on bunched wires acc. to DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A)
 - Oil resistant acc. to ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
 - UV resistant acc. to UL 1581 section 1200

Note

- Alternative denomination:
RE-2X(St)Y
- Not suitable for direct burial
- The conductor is metrically constructed (mm²). The AWG designation is approximate and purely informative.
- We also offer cable glands
HELUTOP® HT-MS-EX-d

Application

For the transmission of digital and analog signals in harsh environments like oil, gas and petrochemical industries. The cables are suitable for fixed installation in dry and damp locations, open spaces and in underground networks.

CE = Product conforms with Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Part no.	Sheath colour	Sheath colour	No. pairs x cross-sec.	AWG-No.	Outer Ø	Copper weight	Weight
BK	BK	BU	mm ²		min. - max.	kg / km	app. kg / km
					mm		
11013385		11013536	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	38
11013386		11013537	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	64
11013387		11013538	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	103
11013388		11013539	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	123
11013389		11013540	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	146
11013390		11013541	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	177
11013391		11013542	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	203
11013392		11013543	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	241
11013393		11013544	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	297
11013394		11013545	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	309
11013395		11013546	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	375
11013396		11013547	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	448
11013397		11013548	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	541
11013398		11013549	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	655
11013399		11013550	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	48
11013400		11013551	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	85
11013401		11013552	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	107
11013407		11013558	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	56
11013408		11013559	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	108
11013409		11013560	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	143

Continuation ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300

Instrumentation cable, XLPE/OS/PVC

Part no. Sheath colour BK	Sheath colour BU	No.pairs x cross-sec. mm ²	AWG-No.	Outer Ø min. - max. mm	Copper weight kg / km	Weight app. 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	417,6	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

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.