

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H OS 300

Instrumentation cable, halogen-free, XLPE/OS/LS0H



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H 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: LS0H acc. to EN 50290-2-27
- 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)
- Halogen-free acc. to
DIN VDE 0482-754-1 /
DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Corrosiveness of combustion gases acc. to
DIN VDE 0482-754-2 /
DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Smoke density acc. to
DIN VDE 0482-1034-1+2 /
DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- 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)H
- 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	BU	BU	mm ²		min. - max.	kg / km	app. kg / km
					mm		
11011089	11011240		1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	36
11011090	11011241		2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	61
11011091	11011242		4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	98
11011092	11011243		5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	116
11011093	11011244		6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	141
11011094	11011245		8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	168
11011095	11011246		10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	200
11011096	11011247		12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	233
11011097	11011248		15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	286
11011098	11011249		16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	298
11011099	11011250		20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	364
11011100	11011251		24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	435
11011101	11011252		30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	526
11011102	11011253		36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	634
11011103	11011254		1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	46
11011104	11011255		2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	81
11011105	11011256		3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	103
11011111	11011262		1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	54
11011112	11011263		2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	104
11011113	11011264		3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	137

Continuation ▶

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H OS 300

Instrumentation cable, halogen-free, XLPE/OS/LS0H

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
11011119	11011270	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	44
11011120	11011271	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	77
11011121	11011272	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	120
11011122	11011273	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	152
11011123	11011274	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	184
11011124	11011275	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	216
11011125	11011276	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	266
11011126	11011277	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	306
11011127	11011278	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	382
11011128	11011279	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	399
11011129	11011280	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	482
11011130	11011281	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	576
11011131	11011282	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	471,6	696
11011132	11011283	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	840
11011133	11011284	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	54
11011134	11011285	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	100
11011135	11011286	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	130
11011141	11011292	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	66
11011142	11011293	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	133
11011143	11011294	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	174
11011149	11011300	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	51
11011150	11011301	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	91
11011151	11011302	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	145
11011152	11011303	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	184
11011153	11011304	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	225
11011154	11011305	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	270
11011155	11011306	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	326
11011156	11011307	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	377
11011157	11011308	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	473
11011158	11011309	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	496
11011159	11011310	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	600
11011160	11011311	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	717
11011161	11011312	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	876
11011162	11011313	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1057
11011163	11011314	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	64
11011164	11011315	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	120
11011165	11011316	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	158
11011171	11011322	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	79
11011172	11011323	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	160
11011173	11011324	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	212
11011180	11011331	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	68
11011181	11011332	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	123
11011182	11011333	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	209
11011183	11011334	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	261
11011184	11011335	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	320
11011185	11011336	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	388
11011186	11011337	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	467
11011187	11011338	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	548
11011188	11011339	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	690
11011189	11011340	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	724
11011190	11011341	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	887
11011191	11011342	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1060
11011192	11011343	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1312
11011193	11011344	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1583
11011194	11011345	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	87
11011195	11011346	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	169
11011196	11011347	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	225
11011202	11011353	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	110
11011203	11011354	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	226
11011204	11011355	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	300

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.