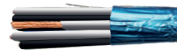


# HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300

Instrumentation cable, PVC/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/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 +70°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**  
> 100 MΩxkm
- **Mutual capacitance**  
max. 250 pF/m
- **Inductance**  
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

## Cable structure

- Bare copper conductor, multiple wired acc. to DIN VDE 0295 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Core insulation: PVC acc. to EN 50290-2-21
- 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 stranded 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-Y(St)Y**
- Available also acc. to PAS 5308
- Not suitable for direct burial
- The conductor is metrically constructed (mm<sup>2</sup>). 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.	No. pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-No.	Outer Ø min. - max. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11015681	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	47
11015682	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	81
11015683	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	120
11015684	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	142
11015685	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	166
11015686	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	207
11015687	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	263
11015688	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	288
11015689	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	355
11015690	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	366
11015691	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	455
11015692	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	533
11015693	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	637
11015694	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	760
11015695	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	58
11015696	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	109
11015697	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	129
11015703	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	68
11015704	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	137
11015705	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	173

Continuation ▶

# HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300

## Instrumentation cable, PVC/OS/PVC

Part no. Sheath colour BK	Sheath colour BU	No.pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-No.	Outer Ø min. - max. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11015711	11015862	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	59
11015712	11015863	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	103
11015713	11015864	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	148
11015714	11015865	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	177
11015715	11015866	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	214
11015716	11015867	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	259
11015717	11015868	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	329
11015718	11015869	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	364
11015719	11015870	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	463
11015720	11015871	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	478
11015721	11015872	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	596
11015722	11015873	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	682
11015723	11015874	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	417,6	837
11015724	11015875	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	997
11015725	11015876	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	69
11015726	11015877	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	130
11015727	11015878	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	158
11015733	11015884	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	82
11015734	11015885	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	176
11015735	11015886	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	213
11015741	11015892	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	68
11015742	11015893	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	120
11015743	11015894	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	177
11015744	11015895	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	221
11015745	11015896	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	257
11015746	11015897	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	323
11015747	11015898	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	412
11015748	11015899	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	457
11015749	11015900	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	580
11015750	11015901	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	599
11015751	11015902	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	757
11015752	11015903	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	855
11015753	11015904	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	1048
11015754	11015905	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1251
11015755	11015906	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	80
11015756	11015907	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	155
11015757	11015908	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	190
11015763	11015914	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	97
11015764	11015915	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	206
11015765	11015916	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	257
11015772	11015923	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	87
11015773	11015924	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	159
11015774	11015925	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	250
11015775	11015926	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	312
11015776	11015927	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	365
11015777	11015928	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	460
11015778	11015929	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	584
11015779	11015930	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	651
11015780	11015931	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	825
11015781	11015932	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	854
11015782	11015933	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	1110
11015783	11015934	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1243
11015784	11015935	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1525
11015785	11015936	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1818
11015786	11015937	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	106
11015787	11015938	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	216
11015788	11015939	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	270
11015794	11015945	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	135
11015795	11015946	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	292
11015796	11015947	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	376

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.