

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 300

Instrumentation cable, PVC/OS/PVC/SWA/PVC



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 10x outer Ø
- **Insulation resistance**
> 100 MΩxkm
- **Mutual capacitance**
max. 250 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: 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)
- Inner sheath: PVC acc. to EN 50290-2-22
- Armouring: single layer of galvanised round steel wires acc. to EN 10257-1
- 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)YRY
- 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 e4

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 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
11016285		11016436	1 x 2 x 0,5	20	9,0 - 11,0	15,4	206
11016286		11016437	2 x 2 x 0,5	20	11,1 - 13,8	25,8	299
11016287		11016438	4 x 2 x 0,5	20	12,1 - 15,2	46,5	373
11016288		11016439	5 x 2 x 0,5	20	12,8 - 16,2	56,9	411
11016289		11016440	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,1	67,3	457
11016290		11016441	8 x 2 x 0,5	20	14,8 - 18,9	88,0	534
11016291		11016442	10 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,8	108,8	643
11016292		11016443	12 x 2 x 0,5	20	16,6 - 21,3	129,5	669
11016293		11016444	15 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	160,6	917
11016294		11016445	16 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	171,0	928
11016295		11016446	20 x 2 x 0,5	20	20,3 - 26,1	212,4	1085
11016296		11016447	24 x 2 x 0,5	20	22,1 - 28,6	253,9	1217
11016297		11016448	30 x 2 x 0,5	20	23,1 - 30,0	316,1	1389
11016298		11016449	36 x 2 x 0,5	20	24,5 - 31,9	378,3	1569
11016299		11016450	1 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,3	20,6	225
11016300		11016451	2 x 3 x 0,5	20	11,8 - 14,8	36,2	354
11016301		11016452	3 x 3 x 0,5	20	12,2 - 15,4	51,7	383
11016307		11016458	1 x 4 x 0,5	20	9,6 - 11,9	25,8	243
11016308		11016459	2 x 4 x 0,5	20	13,4 - 17,0	46,5	426

Continuation ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 300

Instrumentation cable, PVC/OS/PVC/SWA/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
11016315	11016466	1 x 2 x 0,75	19	9,4 - 11,2	20,6	233
11016316	11016467	2 x 2 x 0,75	19	11,7 - 14,2	36,2	342
11016317	11016468	4 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	67,3	416
11016318	11016469	5 x 2 x 0,75	19	13,6 - 16,7	82,8	468
11016319	11016470	6 x 2 x 0,75	19	14,7 - 17,9	98,4	541
11016320	11016471	8 x 2 x 0,75	19	15,9 - 19,5	129,5	610
11016321	11016472	10 x 2 x 0,75	19	17,4 - 21,4	160,6	866
11016322	11016473	12 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,1	191,7	901
11016323	11016474	15 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	238,4	1091
11016324	11016475	16 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	253,9	1106
11016325	11016476	20 x 2 x 0,75	19	22,1 - 27,3	316,1	1292
11016326	11016477	24 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,6	378,3	1436
11016327	11016478	30 x 2 x 0,75	19	25,2 - 31,2	471,6	1661
11016328	11016479	36 x 2 x 0,75	19	27,0 - 33,6	564,9	2095
11016329	11016480	1 x 3 x 0,75	19	9,7 - 11,6	28,4	244
11016330	11016481	2 x 3 x 0,75	19	12,5 - 15,2	51,7	390
11016331	11016482	3 x 3 x 0,75	19	13,0 - 15,8	75,1	433
11016337	11016488	1 x 4 x 0,75	19	10,1 - 12,1	36,2	271
11016338	11016489	2 x 4 x 0,75	19	14,5 - 17,7	67,3	503
11016345	11016496	1 x 2 x 1	18	9,6 - 11,7	25,8	249
11016346	11016497	2 x 2 x 1	18	12,0 - 14,9	46,5	374
11016347	11016498	4 x 2 x 1	18	13,2 - 16,5	88,0	467
11016348	11016499	5 x 2 x 1	18	14,1 - 17,5	108,8	549
11016349	11016500	6 x 2 x 1	18	15,1 - 18,9	129,5	609
11016350	11016501	8 x 2 x 1	18	16,4 - 20,7	171,0	705
11016351	11016502	10 x 2 x 1	18	18,2 - 23,0	212,4	1002
11016352	11016503	12 x 2 x 1	18	19,3 - 24,4	253,9	1047
11016353	11016504	15 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	316,1	1264
11016354	11016505	16 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	336,9	1283
11016355	11016506	20 x 2 x 1	18	22,9 - 29,1	419,8	1524
11016356	11016507	24 x 2 x 1	18	25,0 - 31,9	502,7	1678
11016357	11016508	30 x 2 x 1	18	26,4 - 33,7	627,2	2165
11016358	11016509	36 x 2 x 1	18	28,5 - 36,5	751,6	2472
11016359	11016510	1 x 3 x 1	18	9,9 - 12,1	36,2	268
11016360	11016511	2 x 3 x 1	18	12,8 - 15,9	67,3	431
11016361	11016512	3 x 3 x 1	18	13,4 - 16,7	98,4	481
11016367	11016518	1 x 4 x 1	18	10,3 - 12,6	46,5	300
11016368	11016519	2 x 4 x 1	18	14,9 - 18,7	88,0	556
11016376	11016527	1 x 2 x 1,5	16	10,7 - 12,7	36,2	297
11016377	11016528	2 x 2 x 1,5	16	13,9 - 16,7	67,3	464
11016378	11016529	4 x 2 x 1,5	16	15,6 - 18,8	129,5	601
11016379	11016530	5 x 2 x 1,5	16	16,7 - 20,2	160,6	700
11016380	11016531	6 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,8	191,7	915
11016381	11016532	8 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,7	253,9	1052
11016382	11016533	10 x 2 x 1,5	16	22,7 - 27,5	316,1	1296
11016383	11016534	12 x 2 x 1,5	16	23,3 - 28,2	378,3	1363
11016384	11016535	15 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	471,6	1648
11016385	11016536	16 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	502,7	1678
11016386	11016537	20 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,7	627,2	2232
11016387	11016538	24 x 2 x 1,5	16	32,1 - 39,1	751,6	2487
11016388	11016539	30 x 2 x 1,5	16	33,6 - 41,0	938,2	2900
11016389	11016540	36 x 2 x 1,5	16	36,3 - 44,2	1124,8	3304
11016390	11016541	1 x 3 x 1,5	16	11,3 - 13,4	51,7	323
11016391	11016542	2 x 3 x 1,5	16	15,1 - 18,2	98,4	552
11016392	11016543	3 x 3 x 1,5	16	15,8 - 19,0	145,0	622
11016398	11016549	1 x 4 x 1,5	16	11,8 - 14,1	67,3	375
11016399	11016550	2 x 4 x 1,5	16	17,6 - 21,3	129,5	830

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.