

# HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 500

Instrumentationskabel, PVC/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 500 CE

## Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -30°C bis +70°C
- **Nennspannung**  
U AC 500 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 2000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
nicht bewegt 7,5x Außen Ø
- **Isolationswiderstand**  
> 100 MΩxkm
- **Betriebskapazität**  
Einzel paar max. 250 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 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Aderisolation: PVC nach EN 50290-2-21
- Adern in Paaren, in Dreiern oder Vierern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung  
Paare: BL, SW  
Dreier: BL, SW, RT  
Vierer: BL, SW, RT, GR  
blaue Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Außenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- metermarkiert

## 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)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

## Hinweise

- Alternative Bezeichnung: **RE-Y(St)Y**
- Auch verfügbar nach PAS 5308
- Nicht geeignet für direkte Erdverlegung
- Der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- 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, 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
11015983	SW	BL	1 x 2 x 0,5	20	5,9 - 7,4	15,4	60
11015984			2 x 2 x 0,5	20	8,4 - 10,7	25,8	105
11015985			4 x 2 x 0,5	20	9,7 - 12,4	46,5	148
11015986			5 x 2 x 0,5	20	10,7 - 13,8	56,9	185
11015987			6 x 2 x 0,5	20	11,7 - 15,0	67,3	214
11015988			8 x 2 x 0,5	20	13,2 - 17,0	88,0	265
11015989			10 x 2 x 0,5	20	14,9 - 19,3	108,8	340
11015990			12 x 2 x 0,5	20	15,6 - 20,1	129,5	370
11015991			15 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	160,6	471
11015992			16 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	171,0	483
11015993			20 x 2 x 0,5	20	19,3 - 25,0	212,4	612
11015994			24 x 2 x 0,5	20	21,6 - 27,9	253,9	680
11015995			30 x 2 x 0,5	20	23,0 - 29,9	316,1	830
11015996			36 x 2 x 0,5	20	24,8 - 32,2	378,3	989
11015997			1 x 3 x 0,5	20	6,2 - 7,8	20,6	69
11015998			2 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,9	36,2	133
11015999			3 x 3 x 0,5	20	9,8 - 12,6	51,7	158
11016005			1 x 4 x 0,5	20	6,6 - 8,3	25,8	83
11016006			2 x 4 x 0,5	20	11,5 - 14,8	46,5	177
11016007			3 x 4 x 0,5	20	12,2 - 15,7	67,3	214

Fortsetzung ▶

# HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 500

## Instrumentationskabel, PVC/OS/PVC

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11016013	11016164	1 x 2 x 0,75	19	6,2 - 7,6	20,6	69
11016014	11016165	2 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	36,2	124
11016015	11016166	4 x 2 x 0,75	19	10,6 - 13,1	67,3	185
11016016	11016167	5 x 2 x 0,75	19	11,6 - 14,2	82,8	221
11016017	11016168	6 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,7	98,4	267
11016018	11016169	8 x 2 x 0,75	19	14,3 - 17,7	129,5	321
11016019	11016170	10 x 2 x 0,75	19	16,3 - 20,1	160,6	410
11016020	11016171	12 x 2 x 0,75	19	16,8 - 20,9	191,7	452
11016021	11016172	15 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	238,4	573
11016022	11016173	16 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	253,9	591
11016023	11016174	20 x 2 x 0,75	19	21,1 - 26,2	316,1	770
11016024	11016175	24 x 2 x 0,75	19	23,6 - 29,2	378,3	857
11016025	11016176	30 x 2 x 0,75	19	24,9 - 30,9	471,6	1048
11016026	11016177	36 x 2 x 0,75	19	27,1 - 33,7	564,9	1248
11016027	11016178	1 x 3 x 0,75	19	6,6 - 8,0	28,4	81
11016028	11016179	2 x 3 x 0,75	19	10,0 - 12,3	51,7	164
11016029	11016180	3 x 3 x 0,75	19	10,8 - 13,3	75,1	198
11016035	11016186	1 x 4 x 0,75	19	7,1 - 8,7	36,2	97
11016036	11016187	2 x 4 x 0,75	19	12,4 - 15,3	67,3	221
11016037	11016188	3 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,5	98,4	267
11016043	11016194	1 x 2 x 1	18	6,4 - 8,0	25,8	78
11016044	11016195	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	46,5	142
11016045	11016196	4 x 2 x 1	18	11,0 - 13,9	88,0	215
11016046	11016197	5 x 2 x 1	18	12,0 - 15,2	108,8	270
11016047	11016198	6 x 2 x 1	18	13,2 - 16,8	129,5	315
11016048	11016199	8 x 2 x 1	18	14,8 - 18,8	171,0	393
11016049	11016200	10 x 2 x 1	18	16,9 - 21,6	212,4	500
11016050	11016201	12 x 2 x 1	18	17,5 - 22,3	253,9	551
11016051	11016202	15 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	316,1	701
11016052	11016203	16 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	336,9	722
11016053	11016204	20 x 2 x 1	18	22,0 - 28,0	419,8	937
11016054	11016205	24 x 2 x 1	18	24,5 - 31,4	502,7	1045
11016055	11016206	30 x 2 x 1	18	26,1 - 33,4	627,2	1278
11016056	11016207	36 x 2 x 1	18	28,4 - 36,3	751,6	1523
11016057	11016208	1 x 3 x 1	18	6,8 - 8,5	36,2	93
11016058	11016209	2 x 3 x 1	18	10,5 - 13,3	67,3	190
11016059	11016210	3 x 3 x 1	18	11,1 - 14,1	98,4	232
11016065	11016216	1 x 4 x 1	18	7,3 - 9,2	46,5	112
11016066	11016217	2 x 4 x 1	18	13,0 - 16,5	88,0	252
11016067	11016218	3 x 4 x 1	18	13,8 - 17,5	129,5	310
11016074	11016225	1 x 2 x 1,5	16	7,2 - 8,7	36,2	93
11016075	11016226	2 x 2 x 1,5	16	10,7 - 13,1	67,3	180
11016076	11016227	4 x 2 x 1,5	16	12,5 - 15,2	129,5	277
11016077	11016228	5 x 2 x 1,5	16	13,8 - 16,8	160,6	333
11016078	11016229	6 x 2 x 1,5	16	15,2 - 18,6	191,7	434
11016079	11016230	8 x 2 x 1,5	16	17,1 - 20,9	253,9	492
11016080	11016231	10 x 2 x 1,5	16	19,5 - 23,9	316,1	656
11016081	11016232	12 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,9	378,3	698
11016082	11016233	15 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	471,6	930
11016083	11016234	16 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	502,7	932
11016084	11016235	20 x 2 x 1,5	16	25,6 - 31,2	627,2	1215
11016085	11016236	24 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,9	751,6	1353
11016086	11016237	30 x 2 x 1,5	16	30,4 - 37,2	938,2	1659
11016087	11016238	36 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,4	1124,8	2003
11016088	11016239	1 x 3 x 1,5	16	7,7 - 9,4	51,7	113
11016089	11016240	2 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,4	98,4	231
11016090	11016241	3 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	145,0	298
11016096	11016247	1 x 4 x 1,5	16	8,4 - 10,2	67,3	145
11016097	11016248	2 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,1	129,5	324
11016098	11016249	3 x 4 x 1,5	16	16,0 - 19,5	191,7	403
11016104	11016255	1 x 2 x 2,5	14	8,3 - 10,4	56,9	130
11016105	11016256	2 x 2 x 2,5	14	12,3 - 15,5	108,8	254
11016106	11016257	4 x 2 x 2,5	14	14,5 - 18,4	212,4	389
11016107	11016258	5 x 2 x 2,5	14	16,1 - 20,3	264,3	487
11016108	11016259	6 x 2 x 2,5	14	17,5 - 22,3	316,1	633
11016109	11016260	8 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,4	419,8	717
11016110	11016261	10 x 2 x 2,5	14	23,0 - 29,2	523,5	978
11016111	11016262	12 x 2 x 2,5	14	23,7 - 30,3	627,2	1041
11016112	11016263	15 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	782,7	1389
11016113	11016264	16 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	834,5	1389
11016114	11016265	20 x 2 x 2,5	14	29,8 - 38,1	1041,9	1805
11016115	11016266	24 x 2 x 2,5	14	33,5 - 42,7	1249,2	2015
11016116	11016267	30 x 2 x 2,5	14	35,7 - 45,5	1560,3	2472
11016117	11016268	36 x 2 x 2,5	14	38,7 - 49,4	1871,3	3023
11016118	11016269	1 x 3 x 2,5	14	8,8 - 11,0	82,8	161
11016119	11016270	2 x 3 x 2,5	14	13,8 - 17,5	160,6	334
11016120	11016271	3 x 3 x 2,5	14	14,7 - 18,6	238,4	432
11016126	11016277	1 x 4 x 2,5	14	9,5 - 12,0	108,8	200
11016127	11016278	2 x 4 x 2,5	14	17,2 - 21,9	212,4	519
11016128	11016279	3 x 4 x 2,5	14	18,6 - 23,5	316,1	580

Technische Änderungen vorbehalten.