

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/PVC



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

## Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**  
U AC 300 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 1500 V  
Ader/Schirm 1500 V
- **Mindestbiegeradius**  
nicht bewegt 7,5x Außen Ø
- **Isolationswiderstand**  
> 5000 MΩxkm
- **Betriebskapazität**  
max. 150 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 Kl.2 / IEC 60228 Kl.2
- Aderisolation: XLPE nach EN 50290-2-29
- Adern in Paaren, in Dreiern oder Vierern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung  
Paare: WS, SW  
Dreier: WS, SW, RT  
Vierer: WS, SW, RT, GR  
weiße Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Individueller Schirm: Paare, Dreier oder Vierer individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnem 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-hygroroskopischem 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-2X(st)Y PiMF**
- 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 SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11012297	11012433	2 x 2 x 0,5	20	8,3 - 10,7	31,6	90
11012298	11012434	4 x 2 x 0,5	20	9,5 - 12,3	58,2	140
11012299	11012435	5 x 2 x 0,5	20	10,5 - 13,7	71,4	167
11012300	11012436	6 x 2 x 0,5	20	11,4 - 14,9	84,7	203
11012301	11012437	8 x 2 x 0,5	20	13,0 - 16,9	111,2	238
11012302	11012438	10 x 2 x 0,5	20	14,6 - 19,0	137,8	282
11012303	11012439	12 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,9	164,4	324
11012304	11012440	15 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	204,1	407
11012305	11012441	16 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	217,4	424
11012306	11012442	20 x 2 x 0,5	20	18,9 - 24,8	270,5	513
11012307	11012443	24 x 2 x 0,5	20	21,1 - 27,7	323,6	608
11012308	11012444	30 x 2 x 0,5	20	22,3 - 29,3	403,2	745
11012309	11012445	36 x 2 x 0,5	20	24,3 - 31,9	482,9	893
11012310	11012446	2 x 3 x 0,5	20	9,1 - 11,8	42,0	108
11012311	11012447	3 x 3 x 0,5	20	9,6 - 12,4	60,5	140
11012317	11012453	2 x 4 x 0,5	20	10,5 - 13,6	52,4	136
11012318	11012454	3 x 4 x 0,5	20	11,1 - 14,4	76,0	170

Fortsetzung ▶

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 300

## Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/PVC

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11012324	11012460	2 x 2 x 0,75	19	8,9 - 11,0	42,0	104
11012325	11012461	4 x 2 x 0,75	19	10,5 - 13,1	78,9	165
11012326	11012462	5 x 2 x 0,75	19	11,4 - 14,2	97,3	204
11012327	11012463	6 x 2 x 0,75	19	12,4 - 15,4	115,8	242
11012328	11012464	8 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,5	152,7	293
11012329	11012465	10 x 2 x 0,75	19	16,1 - 20,0	189,6	339
11012330	11012466	12 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,8	226,6	400
11012331	11012467	15 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	281,9	503
11012332	11012468	16 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	300,3	524
11012333	11012469	20 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,0	374,2	635
11012334	11012470	24 x 2 x 0,75	19	23,3 - 29,1	448,0	753
11012335	11012471	30 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,8	558,7	923
11012336	11012472	36 x 2 x 0,75	19	26,8 - 33,5	669,5	1108
11012337	11012473	2 x 3 x 0,75	19	9,8 - 12,2	57,6	133
11012338	11012474	3 x 3 x 0,75	19	10,6 - 13,2	83,8	168
11012344	11012480	2 x 4 x 0,75	19	11,4 - 14,1	73,1	168
11012345	11012481	3 x 4 x 0,75	19	12,1 - 15,0	107,1	212
11012351	11012487	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	52,4	124
11012352	11012488	4 x 2 x 1	18	10,9 - 13,9	99,7	191
11012353	11012489	5 x 2 x 1	18	11,9 - 15,2	123,2	238
11012354	11012490	6 x 2 x 1	18	13,1 - 16,8	146,9	282
11012355	11012491	8 x 2 x 1	18	14,7 - 18,8	194,2	344
11012356	11012492	10 x 2 x 1	18	16,8 - 21,6	241,5	409
11012357	11012493	12 x 2 x 1	18	17,3 - 22,4	288,8	473
11012358	11012494	15 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	359,6	607
11012359	11012495	16 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	383,3	634
11012360	11012496	20 x 2 x 1	18	21,8 - 28,0	477,9	767
11012361	11012497	24 x 2 x 1	18	24,3 - 31,4	572,4	911
11012362	11012498	30 x 2 x 1	18	25,9 - 33,5	714,2	1118
11012363	11012499	36 x 2 x 1	18	28,1 - 36,4	856,1	1343
11012364	11012500	2 x 3 x 1	18	10,4 - 13,3	73,1	154
11012365	11012501	3 x 3 x 1	18	11,0 - 14,0	107,1	196
11012371	11012507	2 x 4 x 1	18	11,8 - 15,1	93,9	195
11012372	11012508	3 x 4 x 1	18	12,7 - 16,4	138,2	250
11012379	11012515	2 x 2 x 1,5	16	11,4 - 13,9	73,1	161
11012380	11012516	4 x 2 x 1,5	16	13,5 - 16,5	141,2	264
11012381	11012517	5 x 2 x 1,5	16	14,8 - 18,0	175,1	331
11012382	11012518	6 x 2 x 1,5	16	16,3 - 19,9	209,1	404
11012383	11012519	8 x 2 x 1,5	16	18,5 - 22,6	277,1	482
11012384	11012520	10 x 2 x 1,5	16	21,1 - 25,8	345,2	572
11012385	11012521	12 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,6	413,2	677
11012386	11012522	15 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	515,2	867
11012387	11012523	16 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	549,2	905
11012388	11012524	20 x 2 x 1,5	16	27,4 - 33,6	685,3	1095
11012389	11012525	24 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,7	821,2	1301
11012390	11012526	30 x 2 x 1,5	16	32,8 - 40,2	1025,2	1598
11012391	11012527	36 x 2 x 1,5	16	35,6 - 43,7	1229,4	1942
11012392	11012528	2 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	104,2	212
11012393	11012529	3 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,6	153,8	282
11012399	11012535	2 x 4 x 1,5	16	14,7 - 18,0	135,3	270
11012400	11012536	3 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,4	200,4	361

Technische Änderungen vorbehalten.