

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOS 500

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/IS/OS/LSOH



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOS 500 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 500 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 2000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
nicht bewegt 7,5x Außen Ø
- **Isolationswiderstand**  
> 5000 MΩxkm
- **Betriebskapazität**  
Einzel paar 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: BL, SW  
Dreier: BL, SW, RT  
Vierer: BL, SW, RT, GR  
blaue Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Individueller Schirm: Paare, Dreier, 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: LSOH nach EN 50290-2-27
- 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)
- Halogenfrei nach  
DIN VDE 0482-754-1 /  
DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivitäten von Verbrennungsgasen nach  
DIN VDE 0482-754-2 /  
DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Rauchdichte nach  
DIN VDE 0482-1034-1+2 /  
DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Ölbeständig nach  
ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

## Hinweise

- Alternative Bezeichnung:  
**RE-2X(St)H 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
11010273	11010409	2 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,2	31,6	103
11010274	11010410	4 x 2 x 0,5	20	11,3 - 14,4	58,2	154
11010275	11010411	5 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,7	71,4	190
11010276	11010412	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,3	84,7	230
11010277	11010413	8 x 2 x 0,5	20	15,4 - 19,7	111,2	272
11010278	11010414	10 x 2 x 0,5	20	17,4 - 22,4	137,8	328
11010279	11010415	12 x 2 x 0,5	20	18,2 - 23,3	164,4	375
11010280	11010416	15 x 2 x 0,5	20	20,4 - 26,1	204,1	476
11010281	11010417	16 x 2 x 0,5	20	20,4 - 26,1	217,4	495
11010282	11010418	20 x 2 x 0,5	20	22,8 - 29,3	270,5	599
11010283	11010419	24 x 2 x 0,5	20	25,5 - 32,7	323,6	710
11010284	11010420	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,7	403,2	865
11010285	11010421	36 x 2 x 0,5	20	29,3 - 37,7	482,9	1036
11010286	11010422	2 x 3 x 0,5	20	10,8 - 13,7	42,0	125
11010287	11010423	3 x 3 x 0,5	20	11,4 - 14,6	60,5	162
11010293	11010429	2 x 4 x 0,5	20	12,3 - 15,6	52,4	158
11010294	11010430	3 x 4 x 0,5	20	13,2 - 16,9	76,0	198

Fortsetzung ▶

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H IOS 500

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/IS/OS/LS0H

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
11010300	11010436	2 x 2 x 0,75	19	10,4 - 12,7	42,0	118
11010301	11010437	4 x 2 x 0,75	19	12,1 - 14,9	78,9	186
11010302	11010438	5 x 2 x 0,75	19	13,4 - 16,5	97,3	226
11010303	11010439	6 x 2 x 0,75	19	14,6 - 18,0	115,8	281
11010304	11010440	8 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,3	152,7	329
11010305	11010441	10 x 2 x 0,75	19	18,9 - 23,3	189,6	401
11010306	11010442	12 x 2 x 0,75	19	19,6 - 24,1	226,6	461
11010307	11010443	15 x 2 x 0,75	19	21,9 - 27,0	281,9	579
11010308	11010444	16 x 2 x 0,75	19	21,9 - 27,0	300,3	606
11010309	11010445	20 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,3	374,2	735
11010310	11010446	24 x 2 x 0,75	19	27,4 - 33,8	448,0	879
11010311	11010447	30 x 2 x 0,75	19	29,3 - 36,1	558,7	1063
11010312	11010448	36 x 2 x 0,75	19	31,8 - 39,3	669,5	1291
11010313	11010449	2 x 3 x 0,75	19	11,5 - 14,1	57,6	152
11010314	11010450	3 x 3 x 0,75	19	12,2 - 15,0	83,8	191
11010320	11010456	2 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,4	73,1	184
11010321	11010457	3 x 4 x 0,75	19	14,2 - 17,4	107,1	242
11010327	11010463	2 x 2 x 1	18	10,8 - 13,6	52,4	133
11010328	11010464	4 x 2 x 1	18	12,7 - 15,9	99,7	212
11010329	11010465	5 x 2 x 1	18	13,9 - 17,4	123,2	263
11010330	11010466	6 x 2 x 1	18	15,3 - 19,3	146,9	329
11010331	11010467	8 x 2 x 1	18	17,1 - 21,7	194,2	387
11010332	11010468	10 x 2 x 1	18	19,6 - 24,8	241,5	474
11010333	11010469	12 x 2 x 1	18	20,5 - 25,9	288,8	548
11010334	11010470	15 x 2 x 1	18	22,9 - 29,0	359,6	690
11010335	11010471	16 x 2 x 1	18	22,9 - 29,0	383,3	722
11010336	11010472	20 x 2 x 1	18	25,7 - 32,5	477,9	874
11010337	11010473	24 x 2 x 1	18	28,6 - 36,4	572,4	1049
11010338	11010474	30 x 2 x 1	18	30,5 - 38,7	714,2	1273
11010339	11010475	36 x 2 x 1	18	33,1 - 42,1	856,1	1544
11010340	11010476	2 x 3 x 1	18	11,9 - 15,0	73,1	173
11010341	11010477	3 x 3 x 1	18	12,8 - 16,2	107,1	221
11010347	11010483	2 x 4 x 1	18	13,8 - 17,4	93,9	219
11010348	11010484	3 x 4 x 1	18	14,7 - 18,6	138,2	281
11010355	11010491	2 x 2 x 1,5	16	12,1 - 14,7	73,1	168
11010356	11010492	4 x 2 x 1,5	16	14,3 - 17,3	141,2	274
11010357	11010493	5 x 2 x 1,5	16	15,8 - 19,3	175,1	339
11010358	11010494	6 x 2 x 1,5	16	17,3 - 21,0	209,1	410
11010359	11010495	8 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,9	277,1	495
11010360	11010496	10 x 2 x 1,5	16	22,4 - 27,3	345,2	596
11010361	11010497	12 x 2 x 1,5	16	23,4 - 28,5	413,2	702
11010362	11010498	15 x 2 x 1,5	16	26,2 - 31,9	515,2	879
11010363	11010499	16 x 2 x 1,5	16	26,2 - 31,9	549,2	919
11010364	11010500	20 x 2 x 1,5	16	29,4 - 35,8	685,3	1134
11010365	11010501	24 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,2	821,2	1346
11010366	11010502	30 x 2 x 1,5	16	34,9 - 42,6	1025,2	1652
11010367	11010503	36 x 2 x 1,5	16	38,1 - 46,5	1229,4	2000
11010368	11010504	2 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,5	104,2	214
11010369	11010505	3 x 3 x 1,5	16	14,5 - 17,5	153,8	286
11010375	11010511	2 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,2	135,3	282
11010376	11010512	3 x 4 x 1,5	16	16,8 - 20,4	200,4	367
11010382	11010518	2 x 2 x 2,5	14	13,9 - 17,5	114,6	234
11010383	11010519	4 x 2 x 2,5	14	16,5 - 20,9	224,1	388
11010384	11010520	5 x 2 x 2,5	14	18,2 - 23,0	278,7	482
11010385	11010521	6 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,3	333,5	591
11010386	11010522	8 x 2 x 2,5	14	22,8 - 28,9	443,0	724
11010387	11010523	10 x 2 x 2,5	14	26,1 - 33,1	552,5	867
11010388	11010524	12 x 2 x 2,5	14	27,0 - 34,2	662,0	1026
11010389	11010525	15 x 2 x 2,5	14	30,4 - 38,6	826,2	1302
11010390	11010526	16 x 2 x 2,5	14	30,4 - 38,6	881,0	1363
11010391	11010527	20 x 2 x 2,5	14	34,2 - 43,3	1100,0	1676
11010392	11010528	24 x 2 x 2,5	14	38,3 - 48,6	1318,9	1991
11010393	11010529	30 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,8	1647,3	2468
11010394	11010530	36 x 2 x 2,5	14	44,3 - 56,3	1975,9	2982
11010395	11010531	2 x 3 x 2,5	14	15,7 - 19,8	166,4	312
11010396	11010532	3 x 3 x 2,5	14	16,7 - 21,1	247,1	411
11010402	11010538	2 x 4 x 2,5	14	18,2 - 23,0	218,3	399
11010403	11010539	3 x 4 x 2,5	14	19,4 - 24,6	324,9	539

Technische Änderungen vorbehalten.