

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

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/OS/LS0H/SWA/LS0H



## 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 10x 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
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinneter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: LS0H nach EN 50290-2-27
- Armierung: einzelne Schicht von verzinktem Rundstahldraht nach EN 10257-1
- Außenmantel: LS0H 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 0482-754-1 /  
DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Rauchdichte nach  
DIN VDE 0482-754-2 /  
DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Ölbeständig nach  
ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

## Hinweise

- Alternative Bezeichnung:  
**RE-2X(St)HRH**
- Für direkte Erdverlegung geeignet
- Der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- Passende Kabelverschraubungen  
**HELUTOP® HT-MS-EX-d e4**

## 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
11011995	11012146	1 x 2 x 0,5	20	9,8 - 11,9	15,4	223
11011996	11012147	2 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,2	25,8	333
11011997	11012148	4 x 2 x 0,5	20	13,6 - 16,9	46,5	402
11011998	11012149	5 x 2 x 0,5	20	14,7 - 18,3	56,9	468
11011999	11012150	6 x 2 x 0,5	20	15,6 - 19,5	67,3	523
11012000	11012151	8 x 2 x 0,5	20	16,9 - 21,3	88,0	591
11012001	11012152	10 x 2 x 0,5	20	19,5 - 24,5	108,8	794
11012002	11012153	12 x 2 x 0,5	20	19,9 - 25,1	129,5	871
11012003	11012154	15 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	160,6	1039
11012004	11012155	16 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	171,0	1054
11012005	11012156	20 x 2 x 0,5	20	23,7 - 30,1	212,4	1205
11012006	11012157	24 x 2 x 0,5	20	26,1 - 33,2	253,9	1357
11012007	11012158	30 x 2 x 0,5	20	27,4 - 34,9	316,1	1769
11012008	11012159	36 x 2 x 0,5	20	30,2 - 38,4	378,3	2007
11012009	11012160	1 x 3 x 0,5	20	10,1 - 12,3	20,6	239
11012010	11012161	2 x 3 x 0,5	20	13,2 - 16,4	36,2	375
11012011	11012162	3 x 3 x 0,5	20	13,7 - 17,1	51,7	415
11012017	11012168	1 x 4 x 0,5	20	10,5 - 12,8	25,8	264
11012018	11012169	2 x 4 x 0,5	20	15,4 - 19,3	46,5	475

Fortsetzung ▶

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

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/OS/LS0H/SWA/LS0H

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
11012025	11012176	1 x 2 x 0,75	19	10,1 - 12,1	20,6	239
11012026	11012177	2 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	36,2	361
11012027	11012178	4 x 2 x 0,75	19	14,5 - 17,5	67,3	467
11012028	11012179	5 x 2 x 0,75	19	15,5 - 18,7	82,8	521
11012029	11012180	6 x 2 x 0,75	19	16,5 - 20,0	98,4	596
11012030	11012181	8 x 2 x 0,75	19	18,2 - 22,1	129,5	798
11012031	11012182	10 x 2 x 0,75	19	20,7 - 25,1	160,6	912
11012032	11012183	12 x 2 x 0,75	19	21,2 - 25,9	191,7	990
11012033	11012184	15 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	238,4	1190
11012034	11012185	16 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	253,9	1210
11012035	11012186	20 x 2 x 0,75	19	25,7 - 31,5	316,1	1393
11012036	11012187	24 x 2 x 0,75	19	28,1 - 34,5	378,3	1789
11012037	11012188	30 x 2 x 0,75	19	30,3 - 37,1	471,6	2052
11012038	11012189	36 x 2 x 0,75	19	32,7 - 40,1	564,9	2329
11012039	11012190	1 x 3 x 0,75	19	10,5 - 12,5	28,4	261
11012040	11012191	2 x 3 x 0,75	19	13,9 - 16,8	51,7	428
11012041	11012192	3 x 3 x 0,75	19	14,7 - 17,8	75,1	477
11012047	11012198	1 x 4 x 0,75	19	11,2 - 13,4	36,2	294
11012048	11012199	2 x 4 x 0,75	19	16,3 - 19,8	67,3	535
11012055	11012206	1 x 2 x 1	18	10,3 - 12,5	25,8	256
11012056	11012207	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	46,5	388
11012057	11012208	4 x 2 x 1	18	14,9 - 18,4	88,0	508
11012058	11012209	5 x 2 x 1	18	15,9 - 19,7	108,8	574
11012059	11012210	6 x 2 x 1	18	16,9 - 21,1	129,5	661
11012060	11012211	8 x 2 x 1	18	19,4 - 24,1	171,0	876
11012061	11012212	10 x 2 x 1	18	21,5 - 26,9	212,4	1001
11012062	11012213	12 x 2 x 1	18	22,0 - 27,5	253,9	1112
11012063	11012214	15 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	316,1	1335
11012064	11012215	16 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	336,9	1360
11012065	11012216	20 x 2 x 1	18	26,5 - 33,3	419,8	1594
11012066	11012217	24 x 2 x 1	18	29,9 - 37,6	502,7	1980
11012067	11012218	30 x 2 x 1	18	31,5 - 39,6	627,2	2298
11012068	11012219	36 x 2 x 1	18	33,8 - 42,5	751,6	2634
11012069	11012220	1 x 3 x 1	18	10,7 - 12,9	36,2	286
11012070	11012221	2 x 3 x 1	18	14,2 - 17,5	67,3	463
11012071	11012222	3 x 3 x 1	18	15,0 - 18,6	98,4	520
11012077	11012228	1 x 4 x 1	18	11,4 - 13,9	46,5	314
11012078	11012229	2 x 4 x 1	18	16,7 - 20,8	88,0	588
11012086	11012237	1 x 2 x 1,5	16	11,3 - 13,4	36,2	285
11012087	11012238	2 x 2 x 1,5	16	14,7 - 17,5	67,3	452
11012088	11012239	4 x 2 x 1,5	16	16,4 - 19,7	129,5	582
11012089	11012240	5 x 2 x 1,5	16	17,5 - 21,1	160,6	685
11012090	11012241	6 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,6	191,7	901
11012091	11012242	8 x 2 x 1,5	16	21,6 - 26,1	253,9	1046
11012092	11012243	10 x 2 x 1,5	16	23,9 - 28,9	316,1	1205
11012093	11012244	12 x 2 x 1,5	16	24,6 - 29,7	378,3	1334
11012094	11012245	15 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	471,6	1624
11012095	11012246	16 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	502,7	1660
11012096	11012247	20 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,2	627,2	2166
11012097	11012248	24 x 2 x 1,5	16	34,1 - 41,3	751,6	2440
11012098	11012249	30 x 2 x 1,5	16	36,0 - 43,7	938,2	2855
11012099	11012250	36 x 2 x 1,5	16	38,6 - 46,9	1124,8	3592
11012100	11012251	1 x 3 x 1,5	16	11,7 - 13,9	51,7	318
11012101	11012252	2 x 3 x 1,5	16	15,8 - 18,9	98,4	530
11012102	11012253	3 x 3 x 1,5	16	16,6 - 19,9	145,0	618
11012108	11012259	1 x 4 x 1,5	16	12,3 - 14,7	67,3	364
11012109	11012260	2 x 4 x 1,5	16	19,4 - 23,3	129,5	798
11012116	11012267	1 x 2 x 2,5	14	12,2 - 14,9	56,9	352
11012117	11012268	2 x 2 x 2,5	14	16,2 - 20,0	108,8	570
11012118	11012269	4 x 2 x 2,5	14	18,4 - 22,9	212,4	897
11012119	11012270	5 x 2 x 2,5	14	20,4 - 25,4	264,3	1045
11012120	11012271	6 x 2 x 2,5	14	22,1 - 27,5	316,1	1192
11012121	11012272	8 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,4	419,8	1373
11012122	11012273	10 x 2 x 2,5	14	27,3 - 34,2	523,5	1580
11012123	11012274	12 x 2 x 2,5	14	28,5 - 35,7	627,2	1996
11012124	11012275	15 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	782,7	2430
11012125	11012276	16 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	834,5	2487
11012126	11012277	20 x 2 x 2,5	14	35,6 - 44,7	1041,9	2920
11012127	11012278	24 x 2 x 2,5	14	39,2 - 49,3	1249,2	3662
11012128	11012279	30 x 2 x 2,5	14	42,2 - 53,0	1560,3	4262
11012129	11012280	36 x 2 x 2,5	14	45,6 - 57,4	1871,3	4919
11012130	11012281	1 x 3 x 2,5	14	12,7 - 15,5	82,8	396
11012131	11012282	2 x 3 x 2,5	14	17,5 - 21,8	160,6	805
11012132	11012283	3 x 3 x 2,5	14	19,3 - 23,9	238,4	944
11012138	11012289	1 x 4 x 2,5	14	13,4 - 16,5	108,8	450
11012139	11012290	2 x 4 x 2,5	14	21,8 - 27,2	212,4	1048

Technische Änderungen vorbehalten.