

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H IOS 300

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/IS/OS/LS0H



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H 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, Vierer individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilaufdraht (0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- 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-hygroskopischem 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
  - Rauchentwicklung nach  
DIN VDE 0482-754-2 /  
DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
  - Korrosivitäten von Verbrennungsgasen 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 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**

## 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
11016891	11017027	2 x 2 x 0,5	20	8,3 - 10,7	31,6	85
11016892	11017028	4 x 2 x 0,5	20	9,5 - 12,3	58,2	133
11016893	11017029	5 x 2 x 0,5	20	10,5 - 13,7	71,4	158
11016894	11017030	6 x 2 x 0,5	20	11,4 - 14,9	84,7	190
11016895	11017031	8 x 2 x 0,5	20	13,0 - 16,9	111,2	227
11016896	11017032	10 x 2 x 0,5	20	14,6 - 19,0	137,8	272
11016897	11017033	12 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,9	164,4	313
11016898	11017034	15 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	204,1	391
11016899	11017035	16 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	217,4	408
11016900	11017036	20 x 2 x 0,5	20	18,9 - 24,8	270,5	496
11016901	11017037	24 x 2 x 0,5	20	21,1 - 27,7	323,6	589
11016902	11017038	30 x 2 x 0,5	20	22,3 - 29,3	403,2	722
11016903	11017039	36 x 2 x 0,5	20	24,3 - 31,9	482,9	863
11016904	11017040	2 x 3 x 0,5	20	9,1 - 11,8	42,0	103
11016905	11017041	3 x 3 x 0,5	20	9,6 - 12,4	60,5	134
11016911	11017047	2 x 4 x 0,5	20	10,5 - 13,6	52,4	129
11016912	11017048	3 x 4 x 0,5	20	11,1 - 14,4	76,0	162

Fortsetzung ►

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H IOS 300

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/IS/OS/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
11016918	11017054	2 x 2 x 0,75	19	8,9 - 11,0	42,0	99
11016919	11017055	4 x 2 x 0,75	19	10,5 - 13,1	78,9	157
11016920	11017056	5 x 2 x 0,75	19	11,4 - 14,2	97,3	193
11016921	11017057	6 x 2 x 0,75	19	12,4 - 15,4	115,8	234
11016922	11017058	8 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,5	152,7	279
11016923	11017059	10 x 2 x 0,75	19	16,1 - 20,0	189,6	340
11016924	11017060	12 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,8	226,6	393
11016925	11017061	15 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	281,9	492
11016926	11017062	16 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	300,3	516
11016927	11017063	20 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,0	374,2	625
11016928	11017064	24 x 2 x 0,75	19	23,3 - 29,1	448,0	748
11016929	11017065	30 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,8	558,7	907
11016930	11017066	36 x 2 x 0,75	19	26,8 - 33,5	669,5	1095
11016931	11017067	2 x 3 x 0,75	19	9,8 - 12,2	57,6	127
11016932	11017068	3 x 3 x 0,75	19	10,6 - 13,2	83,8	161
11016938	11017074	2 x 4 x 0,75	19	11,4 - 14,1	73,1	159
11016939	11017075	3 x 4 x 0,75	19	12,1 - 15,0	107,1	203
11016945	11017081	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	52,4	117
11016946	11017082	4 x 2 x 1	18	10,9 - 13,9	99,7	183
11016947	11017083	5 x 2 x 1	18	11,9 - 15,2	123,2	226
11016948	11017084	6 x 2 x 1	18	13,1 - 16,8	146,9	277
11016949	11017085	8 x 2 x 1	18	14,7 - 18,8	194,2	333
11016950	11017086	10 x 2 x 1	18	16,8 - 21,6	241,5	396
11016951	11017087	12 x 2 x 1	18	17,3 - 22,4	288,8	471
11016952	11017088	15 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	359,6	590
11016953	11017089	16 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	383,3	619
11016954	11017090	20 x 2 x 1	18	21,8 - 28,0	477,9	752
11016955	11017091	24 x 2 x 1	18	24,3 - 31,4	572,4	900
11016956	11017092	30 x 2 x 1	18	25,9 - 33,5	714,2	1095
11016957	11017093	36 x 2 x 1	18	28,1 - 36,4	856,1	1323
11016958	11017094	2 x 3 x 1	18	10,4 - 13,3	73,1	147
11016959	11017095	3 x 3 x 1	18	11,0 - 14,0	107,1	189
11016965	11017101	2 x 4 x 1	18	11,8 - 15,1	93,9	187
11016966	11017102	3 x 4 x 1	18	12,7 - 16,4	138,2	241
11016973	11017109	2 x 2 x 1,5	16	11,4 - 13,9	73,1	154
11016974	11017110	4 x 2 x 1,5	16	13,5 - 16,5	141,2	253
11016975	11017111	5 x 2 x 1,5	16	14,8 - 18,0	175,1	314
11016976	11017112	6 x 2 x 1,5	16	16,3 - 19,9	209,1	381
11016977	11017113	8 x 2 x 1,5	16	18,5 - 22,6	277,1	462
11016978	11017114	10 x 2 x 1,5	16	21,1 - 25,8	345,2	562
11016979	11017115	12 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,6	413,2	658
11016980	11017116	15 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	515,2	837
11016981	11017117	16 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	549,2	875
11016982	11017118	20 x 2 x 1,5	16	27,4 - 33,6	685,3	1065
11016983	11017119	24 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,7	821,2	1267
11016984	11017120	30 x 2 x 1,5	16	32,8 - 40,2	1025,2	1557
11016985	11017121	36 x 2 x 1,5	16	35,6 - 43,7	1229,4	1886
11016986	11017122	2 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	104,2	203
11016987	11017123	3 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,6	153,8	272
11016993	11017129	2 x 4 x 1,5	16	14,7 - 18,0	135,3	259
11016994	11017130	3 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,4	200,4	348

Technische Änderungen vorbehalten.