

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

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/IS/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 300 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 1500 V  
Ader/Schirm 1500 V
- **Mindestbiegeradius**  
nicht bewegt 10x 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
- Individuelle Schirmung:  
Paare, Dreier oder Vierer
- individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilaufdraht (0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnem 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 0482-754-2 /  
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)HRH PiMF**
- 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
11010545	11010681	2 x 2 x 0,5	20	12,2 - 15,2	31,6	318
11010546	11010682	4 x 2 x 0,5	20	13,4 - 16,8	58,2	408
11010547	11010683	5 x 2 x 0,5	20	14,5 - 18,2	71,4	455
11010548	11010684	6 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,4	84,7	503
11010549	11010685	8 x 2 x 0,5	20	16,7 - 21,2	111,2	583
11010550	11010686	10 x 2 x 0,5	20	18,5 - 23,5	137,8	652
11010551	11010687	12 x 2 x 0,5	20	19,6 - 24,9	164,4	854
11010552	11010688	15 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	204,1	1011
11010553	11010689	16 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	217,4	1027
11010554	11010690	20 x 2 x 0,5	20	23,3 - 29,9	270,5	1184
11010555	11010691	24 x 2 x 0,5	20	25,7 - 33,0	323,6	1329
11010556	11010692	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,6	403,2	1543
11010557	11010693	36 x 2 x 0,5	20	29,0 - 37,3	482,9	1946
11010558	11010694	2 x 3 x 0,5	20	13,0 - 16,3	42,0	364
11010559	11010695	3 x 3 x 0,5	20	13,5 - 16,9	60,5	410
11010565	11010701	2 x 4 x 0,5	20	14,2 - 17,9	52,4	426
11010566	11010702	3 x 4 x 0,5	20	15,0 - 18,9	76,0	474

Fortsetzung ▶

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

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/IS/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
11010572	11010708	2 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,5	42,0	354
11010573	11010709	4 x 2 x 0,75	19	14,4 - 17,5	78,9	454
11010574	11010710	5 x 2 x 0,75	19	15,3 - 18,7	97,3	506
11010575	11010711	6 x 2 x 0,75	19	16,3 - 19,9	115,8	583
11010576	11010712	8 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,0	152,7	657
11010577	11010713	10 x 2 x 0,75	19	20,5 - 25,0	189,6	888
11010578	11010714	12 x 2 x 0,75	19	21,0 - 25,8	226,6	971
11010579	11010715	15 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	281,9	1159
11010580	11010716	16 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	300,3	1180
11010581	11010717	20 x 2 x 0,75	19	25,3 - 31,0	374,2	1368
11010582	11010718	24 x 2 x 0,75	19	27,7 - 34,1	448,0	1553
11010583	11010719	30 x 2 x 0,75	19	30,0 - 37,0	558,7	2013
11010584	11010720	36 x 2 x 0,75	19	32,4 - 39,9	669,5	2260
11010585	11010721	2 x 3 x 0,75	19	13,7 - 16,7	57,6	410
11010586	11010722	3 x 3 x 0,75	19	14,5 - 17,7	83,8	459
11010592	11010728	2 x 4 x 0,75	19	15,3 - 18,6	73,1	472
11010593	11010729	3 x 4 x 0,75	19	16,0 - 19,5	107,1	553
11010599	11010735	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	52,4	393
11010600	11010736	4 x 2 x 1	18	14,8 - 18,4	99,7	494
11010601	11010737	5 x 2 x 1	18	15,8 - 19,7	123,2	575
11010602	11010738	6 x 2 x 1	18	16,8 - 21,1	146,9	644
11010603	11010739	8 x 2 x 1	18	18,6 - 23,3	194,2	870
11010604	11010740	10 x 2 x 1	18	21,1 - 26,6	241,5	980
11010605	11010741	12 x 2 x 1	18	21,9 - 27,6	288,8	1092
11010606	11010742	15 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	359,6	1312
11010607	11010743	16 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	383,3	1339
11010608	11010744	20 x 2 x 1	18	26,3 - 33,3	477,9	1566
11010609	11010745	24 x 2 x 1	18	29,0 - 36,8	572,4	1968
11010610	11010746	30 x 2 x 1	18	31,1 - 39,5	714,2	2273
11010611	11010747	36 x 2 x 1	18	33,5 - 42,6	856,1	2592
11010612	11010748	2 x 3 x 1	18	14,1 - 17,5	73,1	445
11010613	11010749	3 x 3 x 1	18	14,9 - 18,5	107,1	502
11010619	11010755	2 x 4 x 1	18	15,7 - 19,6	93,9	536
11010620	11010756	3 x 4 x 1	18	16,5 - 20,7	138,2	612
11010627	11010763	2 x 2 x 1,5	16	15,3 - 18,4	73,1	467
11010628	11010764	4 x 2 x 1,5	16	17,2 - 20,8	141,2	625
11010629	11010765	5 x 2 x 1,5	16	19,3 - 23,2	175,1	855
11010630	11010766	6 x 2 x 1,5	16	20,6 - 24,9	209,1	964
11010631	11010767	8 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,6	277,1	1106
11010632	11010768	10 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,0	345,2	1275
11010633	11010769	12 x 2 x 1,5	16	26,4 - 31,9	413,2	1411
11010634	11010770	15 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	515,2	1902
11010635	11010771	16 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	549,2	1941
11010636	11010772	20 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,0	685,3	2254
11010637	11010773	24 x 2 x 1,5	16	36,4 - 44,1	821,2	2577
11010638	11010774	30 x 2 x 1,5	16	38,4 - 46,7	1025,2	3031
11010639	11010775	36 x 2 x 1,5	16	42,1 - 51,1	1229,4	3809
11010640	11010776	2 x 3 x 1,5	16	16,5 - 19,9	104,2	561
11010641	11010777	3 x 3 x 1,5	16	17,4 - 20,9	153,8	644
11010647	11010783	2 x 4 x 1,5	16	18,6 - 22,5	135,3	800
11010648	11010784	3 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,4	200,4	919

Technische Änderungen vorbehalten.