

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OSA 300

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/OS/LSOH/SWA/LSOH



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 mm² < 25 µH/Ω
 - 0,75 mm² < 25 µH/Ω
 - 1 mm² < 25 µH/Ω
 - 1,5 mm² < 40 µH/Ω
 - 2,5 mm² < 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
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: LSOH nach EN 50290-2-27
- Armierung: einzelne Schicht von verzinktem Rundstahldraht nach EN 10257-1
- 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)HRH**
- Für direkte Erdverlegung geeignet
- Der Leiter ist metrisch (mm²) 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 ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11011693	11011844	1 x 2 x 0,5	20	9,0 - 11,0	15,4	201
11011694	11011845	2 x 2 x 0,5	20	11,1 - 13,8	25,8	281
11011695	11011846	4 x 2 x 0,5	20	12,1 - 15,2	46,5	348
11011696	11011847	5 x 2 x 0,5	20	12,8 - 16,2	56,9	388
11011697	11011848	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,1	67,3	430
11011698	11011849	8 x 2 x 0,5	20	14,8 - 18,9	88,0	492
11011699	11011850	10 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,8	108,8	551
11011700	11011851	12 x 2 x 0,5	20	16,6 - 21,3	129,5	609
11011701	11011852	15 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	160,6	844
11011702	11011853	16 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	171,0	857
11011703	11011854	20 x 2 x 0,5	20	20,3 - 26,1	212,4	990
11011704	11011855	24 x 2 x 0,5	20	22,1 - 28,6	253,9	1114
11011705	11011856	30 x 2 x 0,5	20	23,1 - 30,0	316,1	1273
11011706	11011857	36 x 2 x 0,5	20	24,5 - 31,9	378,3	1448
11011707	11011858	1 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,3	20,6	211
11011708	11011859	2 x 3 x 0,5	20	11,8 - 14,8	36,2	323
11011709	11011860	3 x 3 x 0,5	20	12,2 - 15,4	51,7	359
11011715	11011866	1 x 4 x 0,5	20	9,6 - 11,9	25,8	232
11011716	11011867	2 x 4 x 0,5	20	13,4 - 17,0	46,5	389

Fortsetzung ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H OSA 300

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

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11011723	11011874	1 x 2 x 0,75	19	9,4 - 11,2	20,6	216
11011724	11011875	2 x 2 x 0,75	19	11,7 - 14,2	36,2	319
11011725	11011876	4 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	67,3	391
11011726	11011877	5 x 2 x 0,75	19	13,6 - 16,7	82,8	438
11011727	11011878	6 x 2 x 0,75	19	14,7 - 17,9	98,4	501
11011728	11011879	8 x 2 x 0,75	19	15,9 - 19,5	129,5	565
11011729	11011880	10 x 2 x 0,75	19	17,4 - 21,4	160,6	654
11011730	11011881	12 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,1	191,7	830
11011731	11011882	15 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	238,4	997
11011732	11011883	16 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	253,9	1014
11011733	11011884	20 x 2 x 0,75	19	22,1 - 27,3	316,1	1169
11011734	11011885	24 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,6	378,3	1318
11011735	11011886	30 x 2 x 0,75	19	25,2 - 31,2	471,6	1519
11011736	11011887	36 x 2 x 0,75	19	27,0 - 33,6	564,9	1933
11011737	11011888	1 x 3 x 0,75	19	9,7 - 11,6	28,4	232
11011738	11011889	2 x 3 x 0,75	19	12,5 - 15,2	51,7	357
11011739	11011890	3 x 3 x 0,75	19	13,0 - 15,8	75,1	400
11011745	11011896	1 x 4 x 0,75	19	10,1 - 12,1	36,2	251
11011746	11011897	2 x 4 x 0,75	19	14,5 - 17,7	67,3	455
11011753	11011904	1 x 2 x 1	18	9,6 - 11,7	25,8	230
11011754	11011905	2 x 2 x 1	18	12,0 - 14,9	46,5	341
11011755	11011906	4 x 2 x 1	18	13,2 - 16,5	88,0	430
11011756	11011907	5 x 2 x 1	18	14,1 - 17,5	108,8	503
11011757	11011908	6 x 2 x 1	18	15,1 - 18,9	129,5	560
11011758	11011909	8 x 2 x 1	18	16,4 - 20,7	171,0	642
11011759	11011910	10 x 2 x 1	18	18,2 - 23,0	212,4	857
11011760	11011911	12 x 2 x 1	18	19,3 - 24,4	253,9	938
11011761	11011912	15 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	316,1	1126
11011762	11011913	16 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	336,9	1148
11011763	11011914	20 x 2 x 1	18	22,9 - 29,1	419,8	1339
11011764	11011915	24 x 2 x 1	18	25,0 - 31,9	502,7	1523
11011765	11011916	30 x 2 x 1	18	26,4 - 33,7	627,2	1972
11011766	11011917	36 x 2 x 1	18	28,5 - 36,5	751,6	2257
11011767	11011918	1 x 3 x 1	18	9,9 - 12,1	36,2	249
11011768	11011919	2 x 3 x 1	18	12,8 - 15,9	67,3	390
11011769	11011920	3 x 3 x 1	18	13,4 - 16,7	98,4	441
11011775	11011926	1 x 4 x 1	18	10,3 - 12,6	46,5	279
11011776	11011927	2 x 4 x 1	18	14,9 - 18,7	88,0	497
11011784	11011935	1 x 2 x 1,5	16	10,7 - 12,7	36,2	271
11011785	11011936	2 x 2 x 1,5	16	13,9 - 16,7	67,3	416
11011786	11011937	4 x 2 x 1,5	16	15,6 - 18,8	129,5	555
11011787	11011938	5 x 2 x 1,5	16	16,7 - 20,2	160,6	643
11011788	11011939	6 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,8	191,7	855
11011789	11011940	8 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,7	253,9	975
11011790	11011941	10 x 2 x 1,5	16	22,7 - 27,5	316,1	1122
11011791	11011942	12 x 2 x 1,5	16	23,3 - 28,2	378,3	1252
11011792	11011943	15 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	471,6	1504
11011793	11011944	16 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	502,7	1538
11011794	11011945	20 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,7	627,2	2004
11011795	11011946	24 x 2 x 1,5	16	32,1 - 39,1	751,6	2283
11011796	11011947	30 x 2 x 1,5	16	33,6 - 41,0	938,2	2645
11011797	11011948	36 x 2 x 1,5	16	36,3 - 44,2	1124,8	3044
11011798	11011949	1 x 3 x 1,5	16	11,3 - 13,4	51,7	300
11011799	11011950	2 x 3 x 1,5	16	15,1 - 18,2	98,4	500
11011800	11011951	3 x 3 x 1,5	16	15,8 - 19,0	145,0	577
11011806	11011957	1 x 4 x 1,5	16	11,8 - 14,1	67,3	345
11011807	11011958	2 x 4 x 1,5	16	17,6 - 21,3	129,5	641

Technische Änderungen vorbehalten.