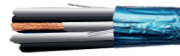


HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OS 300

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/OS/LSOH



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OS 300 CE

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach DIN 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 7,5 x 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)
- Außenmantel: LSOH Mischungstyp nach 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 (Cat. 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 IEC 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
 - UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

Hinweise

- Alternative Bezeichnung: **RE-2X(St)H**
- Nicht geeignet für direkte Erdverlegung
- Der Leiter ist metrisch (mm²) 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 ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11011089	11011240	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	36
11011090	11011241	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	61
11011091	11011242	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	98
11011092	11011243	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	116
11011093	11011244	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	141
11011094	11011245	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	168
11011095	11011246	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	200
11011096	11011247	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	233
11011097	11011248	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	286
11011098	11011249	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	298
11011099	11011250	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	364
11011100	11011251	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	435
11011101	11011252	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	526
11011102	11011253	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	634
11011103	11011254	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	46
11011104	11011255	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	81
11011105	11011256	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	103
11011111	11011262	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	54
11011112	11011263	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	104
11011113	11011264	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	137

Fortsetzung ▶

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H OS 300

Instrumentationskabel, halogenfrei, XLPE/OS/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
11011119	11011270	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	44
11011120	11011271	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	77
11011121	11011272	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	120
11011122	11011273	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	152
11011123	11011274	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	184
11011124	11011275	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	216
11011125	11011276	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	266
11011126	11011277	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	306
11011127	11011278	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	382
11011128	11011279	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	399
11011129	11011280	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	482
11011130	11011281	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	576
11011131	11011282	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	471,6	696
11011132	11011283	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	840
11011133	11011284	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	54
11011134	11011285	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	100
11011135	11011286	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	130
11011141	11011292	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	66
11011142	11011293	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	133
11011143	11011294	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	174
11011149	11011300	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	51
11011150	11011301	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	91
11011151	11011302	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	145
11011152	11011303	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	184
11011153	11011304	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	225
11011154	11011305	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	270
11011155	11011306	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	326
11011156	11011307	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	377
11011157	11011308	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	473
11011158	11011309	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	496
11011159	11011310	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	600
11011160	11011311	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	717
11011161	11011312	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	876
11011162	11011313	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1057
11011163	11011314	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	64
11011164	11011315	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	120
11011165	11011316	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	158
11011171	11011322	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	79
11011172	11011323	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	160
11011173	11011324	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	212
11011180	11011331	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	68
11011181	11011332	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	123
11011182	11011333	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	209
11011183	11011334	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	261
11011184	11011335	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	320
11011185	11011336	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	388
11011186	11011337	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	467
11011187	11011338	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	548
11011188	11011339	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	690
11011189	11011340	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	724
11011190	11011341	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	887
11011191	11011342	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1060
11011192	11011343	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1312
11011193	11011344	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1583
11011194	11011345	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	87
11011195	11011346	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	169
11011196	11011347	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	225
11011202	11011353	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	110
11011203	11011354	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	226
11011204	11011355	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	300

Technische Änderungen vorbehalten.