

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300 C€

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 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: PVC 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: PVC nach EN 50290-2-22
- 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)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

Hinweise

- Alternative Bezeichnung:
RE-2X(St)Y
- 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.

C€ = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11013385	11013536	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	38
11013386	11013537	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	64
11013387	11013538	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	103
11013388	11013539	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	123
11013389	11013540	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	146
11013390	11013541	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	177
11013391	11013542	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	203
11013392	11013543	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	241
11013393	11013544	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	297
11013394	11013545	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	309
11013395	11013546	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	375
11013396	11013547	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	448
11013397	11013548	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	541
11013398	11013549	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	655
11013399	11013550	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	48
11013400	11013551	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	85
11013401	11013552	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	107
11013407	11013558	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	56
11013408	11013559	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	108
11013409	11013560	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	143

Fortsetzung ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/PVC

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11013415	11013566	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	47
11013416	11013567	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	81
11013417	11013568	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	126
11013418	11013569	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	152
11013419	11013570	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	188
11013420	11013571	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	222
11013421	11013572	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	264
11013422	11013573	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	305
11013423	11013574	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	387
11013424	11013575	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	404
11013425	11013576	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	490
11013426	11013577	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	574
11013427	11013578	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	471,6	710
11013428	11013579	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	860
11013429	11013580	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	57
11013430	11013581	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	103
11013431	11013582	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	132
11013437	11013588	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	67
11013438	11013589	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	138
11013439	11013590	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	177
11013445	11013596	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	53
11013446	11013597	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	95
11013447	11013598	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	150
11013448	11013599	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	190
11013449	11013600	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	227
11013450	11013601	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	277
11013451	11013602	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	324
11013452	11013603	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	375
11013453	11013604	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	476
11013454	11013605	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	498
11013455	11013606	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	606
11013456	11013607	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	725
11013457	11013608	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	897
11013458	11013609	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1086
11013459	11013610	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	66
11013460	11013611	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	122
11013461	11013612	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	159
11013467	11013618	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	79
11013468	11013619	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	164
11013469	11013620	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	214
11013476	11013627	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	70
11013477	11013628	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	128
11013478	11013629	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	217
11013479	11013630	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	274
11013480	11013631	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	329
11013481	11013632	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	404
11013482	11013633	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	471
11013483	11013634	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	561
11013484	11013635	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	711
11013485	11013636	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	745
11013486	11013637	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	907
11013487	11013638	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1083
11013488	11013639	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1341
11013489	11013640	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1623
11013490	11013641	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	89
11013491	11013642	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	175
11013492	11013643	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	231
11013498	11013649	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	113
11013499	11013650	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	235
11013500	11013651	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	309

Technische Änderungen vorbehalten.