

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300

Instrumentationskabel, PVC/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300 CE

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperature range** bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -30°C bis +70°C
- **Nennspannung** U AC 300 V
- **Prüfspannung** Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V
- **Mindestbiegeradius** bewegt 7,5x Außen Ø
- **Isolationswiderstand** > 100 MΩxkm
- **Betriebskapazität** max. 250 pF/m
- **Inductivität** 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 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Aderisolation: PVC nach EN 50290-2-21
- 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 werden 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 Übertragungstrecken
- 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)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

Hinweise

- Alternative Bezeichnung: **RE-Y(St)Y**
- Auch verfügbar nach PAS 5308
- Nicht 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**

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
11015681	11015832	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	47
11015682	11015833	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	81
11015683	11015834	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	120
11015684	11015835	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	142
11015685	11015836	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	166
11015686	11015837	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	207
11015687	11015838	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	263
11015688	11015839	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	288
11015689	11015840	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	355
11015690	11015841	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	366
11015691	11015842	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	455
11015692	11015843	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	533
11015693	11015844	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	637
11015694	11015845	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	760
11015695	11015846	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	58
11015696	11015847	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	109
11015697	11015848	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	129
11015703	11015854	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	68
11015704	11015855	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	137
11015705	11015856	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	173

Fortsetzung ▶

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300

Instrumentationskabel, PVC/OS/PVC

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
11015711	11015862	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	59
11015712	11015863	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	103
11015713	11015864	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	148
11015714	11015865	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	177
11015715	11015866	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	214
11015716	11015867	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	259
11015717	11015868	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	329
11015718	11015869	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	364
11015719	11015870	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	463
11015720	11015871	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	478
11015721	11015872	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	596
11015722	11015873	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	682
11015723	11015874	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	417,6	837
11015724	11015875	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	997
11015725	11015876	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	69
11015726	11015877	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	130
11015727	11015878	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	158
11015733	11015884	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	82
11015734	11015885	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	176
11015735	11015886	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	213
11015741	11015892	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	68
11015742	11015893	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	120
11015743	11015894	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	177
11015744	11015895	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	221
11015745	11015896	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	257
11015746	11015897	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	323
11015747	11015898	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	412
11015748	11015899	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	457
11015749	11015900	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	580
11015750	11015901	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	599
11015751	11015902	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	757
11015752	11015903	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	855
11015753	11015904	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	1048
11015754	11015905	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1251
11015755	11015906	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	80
11015756	11015907	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	155
11015757	11015908	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	190
11015763	11015914	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	97
11015764	11015915	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	206
11015765	11015916	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	257
11015772	11015923	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	87
11015773	11015924	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	159
11015774	11015925	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	250
11015775	11015926	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	312
11015776	11015927	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	365
11015777	11015928	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	460
11015778	11015929	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	584
11015779	11015930	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	651
11015780	11015931	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	825
11015781	11015932	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	854
11015782	11015933	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	1110
11015783	11015934	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1243
11015784	11015935	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1525
11015785	11015936	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1818
11015786	11015937	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	106
11015787	11015938	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	216
11015788	11015939	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	270
11015794	11015945	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	135
11015795	11015946	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	292
11015796	11015947	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	376

Technische Änderungen vorbehalten.