

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOS 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC



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

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperaturbereich**
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**
nicht bewegt 7,5x Außen Ø
- **Isolationswiderstand**
> 100 MΩxkm
- **Betriebskapazität**
max. 250 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, mehrdrätig nach DIN VDE 0295 Kl.2 / IEC 60228 Kl.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
- Individuelle Schirmung:
Paare, Dreier oder Vierer
individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzintem Kupfer-Beilaufdraht (0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzintem 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-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 PiMF
- Auch verfügbar nach PAS 5308
- 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 Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11014593		11014729	2 x 2 x 0,5	20	8,3 - 10,7	31,6	105
11014594		11014730	4 x 2 x 0,5	20	9,5 - 12,3	58,2	148
11014595		11014731	5 x 2 x 0,5	20	10,5 - 13,7	71,4	184
11014596		11014732	6 x 2 x 0,5	20	11,4 - 14,9	84,7	214
11014597		11014733	8 x 2 x 0,5	20	13,0 - 16,9	111,2	257
11014598		11014734	10 x 2 x 0,5	20	14,6 - 19,0	137,8	328
11014599		11014735	12 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,9	164,4	361
11014600		11014736	15 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	204,1	457
11014601		11014737	16 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	217,4	471
11014602		11014738	20 x 2 x 0,5	20	18,9 - 24,8	270,5	586
11014603		11014739	24 x 2 x 0,5	20	21,1 - 27,7	323,6	686
11014604		11014740	30 x 2 x 0,5	20	22,3 - 29,3	403,2	838
11014605		11014741	36 x 2 x 0,5	20	24,3 - 31,9	482,9	979
11014606		11014742	2 x 3 x 0,5	20	9,1 - 11,8	42,0	125
11014607		11014743	3 x 3 x 0,5	20	9,6 - 12,4	60,5	152
11014613		11014749	2 x 4 x 0,5	20	10,5 - 13,6	52,4	159
11014614		11014750	3 x 4 x 0,5	20	11,1 - 14,4	76,0	194

Fortsetzung ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOS 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/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
11014620	11014756	2 x 2 x 0,75	19	8,9 - 11,0	42,0	122
11014621	11014757	4 x 2 x 0,75	19	10,5 - 13,1	78,9	186
11014622	11014758	5 x 2 x 0,75	19	11,4 - 14,2	97,3	221
11014623	11014759	6 x 2 x 0,75	19	12,4 - 15,4	115,8	258
11014624	11014760	8 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,5	152,7	324
11014625	11014761	10 x 2 x 0,75	19	16,1 - 20,0	189,6	413
11014626	11014762	12 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,8	226,6	458
11014627	11014763	15 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	281,9	578
11014628	11014764	16 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	300,3	599
11014629	11014765	20 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,0	374,2	745
11014630	11014766	24 x 2 x 0,75	19	23,3 - 29,1	448,0	871
11014631	11014767	30 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,8	558,7	1048
11014632	11014768	36 x 2 x 0,75	19	26,8 - 33,5	669,5	1248
11014633	11014769	2 x 3 x 0,75	19	9,8 - 12,2	57,6	150
11014634	11014770	3 x 3 x 0,75	19	10,6 - 13,2	83,8	192
11014640	11014776	2 x 4 x 0,75	19	11,4 - 14,1	73,1	191
11014641	11014777	3 x 4 x 0,75	19	12,1 - 15,0	107,1	235
11014647	11014783	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	52,4	141
11014648	11014784	4 x 2 x 1	18	10,9 - 13,9	99,7	216
11014649	11014785	5 x 2 x 1	18	11,9 - 15,2	123,2	260
11014650	11014786	6 x 2 x 1	18	13,1 - 16,8	146,9	313
11014651	11014787	8 x 2 x 1	18	14,7 - 18,8	194,2	382
11014652	11014788	10 x 2 x 1	18	16,8 - 21,6	241,5	485
11014653	11014789	12 x 2 x 1	18	17,3 - 22,4	288,8	541
11014654	11014790	15 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	359,6	700
11014655	11014791	16 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	383,3	724
11014656	11014792	20 x 2 x 1	18	21,8 - 28,0	477,9	932
11014657	11014793	24 x 2 x 1	18	24,3 - 31,4	572,4	1032
11014658	11014794	30 x 2 x 1	18	25,9 - 33,5	714,2	1266
11014659	11014795	36 x 2 x 1	18	28,1 - 36,4	856,1	1508
11014660	11014796	2 x 3 x 1	18	10,4 - 13,3	73,1	182
11014661	11014797	3 x 3 x 1	18	11,0 - 14,0	107,1	223
11014667	11014803	2 x 4 x 1	18	11,8 - 15,1	93,9	225
11014668	11014804	3 x 4 x 1	18	12,7 - 16,4	138,2	289
11014675	11014811	2 x 2 x 1,5	16	11,4 - 13,9	73,1	191
11014676	11014812	4 x 2 x 1,5	16	13,5 - 16,5	141,2	295
11014677	11014813	5 x 2 x 1,5	16	14,8 - 18,0	175,1	357
11014678	11014814	6 x 2 x 1,5	16	16,3 - 19,9	209,1	460
11014679	11014815	8 x 2 x 1,5	16	18,5 - 22,6	277,1	540
11014680	11014816	10 x 2 x 1,5	16	21,1 - 25,8	345,2	714
11014681	11014817	12 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,6	413,2	762
11014682	11014818	15 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	515,2	992
11014683	11014819	16 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	549,2	997
11014684	11014820	20 x 2 x 1,5	16	27,4 - 33,6	685,3	1294
11014685	11014821	24 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,7	821,2	1450
11014686	11014822	30 x 2 x 1,5	16	32,8 - 40,2	1025,2	1802
11014687	11014823	36 x 2 x 1,5	16	35,6 - 43,7	1229,4	2171
11014688	11014824	2 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	104,2	249
11014689	11014825	3 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,6	153,8	309
11014695	11014831	2 x 4 x 1,5	16	14,7 - 18,0	135,3	310
11014696	11014832	3 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,4	200,4	399

Technische Änderungen vorbehalten.