

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC/SWA/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 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 10x 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, mehrdrähtig 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 verzinnem Kupfer-Beilauflitze (0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Armierung: einzelne Schicht von verzinktem Rundstahldraht nach EN 10257-1
- 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)YRY PiMF**
- Auch verfügbar nach PAS 5308
- 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.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11015137	2 x 2 x 0,5	20	12,2 - 15,2	31,6	351
11015138	4 x 2 x 0,5	20	13,4 - 16,8	58,2	430
11015139	5 x 2 x 0,5	20	14,5 - 18,2	71,4	504
11015140	6 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,4	84,7	556
11015141	8 x 2 x 0,5	20	16,7 - 21,2	111,2	623
11015142	10 x 2 x 0,5	20	18,5 - 23,5	137,8	891
11015143	12 x 2 x 0,5	20	19,6 - 24,9	164,4	924
11015144	15 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	204,1	1113
11015145	16 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	217,4	1127
11015146	20 x 2 x 0,5	20	23,3 - 29,9	270,5	1311
11015147	24 x 2 x 0,5	20	25,7 - 33,0	323,6	1482
11015148	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,6	403,2	1720
11015149	36 x 2 x 0,5	20	29,0 - 37,3	482,9	2120
11015150	2 x 3 x 0,5	20	13,0 - 16,3	42,0	394
11015151	3 x 3 x 0,5	20	13,5 - 16,9	60,5	435
11015157	2 x 4 x 0,5	20	14,2 - 17,9	52,4	473
11015158	3 x 4 x 0,5	20	15,0 - 18,9	76,0	523

Fortsetzung ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 300

Instrumentationskabel, PVC/IS/OS/PVC/SWA/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
11015164	11015300	2 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,5	42,0	389
11015165	11015301	4 x 2 x 0,75	19	14,4 - 17,5	78,9	500
11015166	11015302	5 x 2 x 0,75	19	15,3 - 18,7	97,3	558
11015167	11015303	6 x 2 x 0,75	19	16,3 - 19,9	115,8	624
11015168	11015304	8 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,0	152,7	731
11015169	11015305	10 x 2 x 0,75	19	20,5 - 25,0	189,6	1041
11015170	11015306	12 x 2 x 0,75	19	21,0 - 25,8	226,6	1086
11015171	11015307	15 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	281,9	1290
11015172	11015308	16 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	300,3	1310
11015173	11015309	20 x 2 x 0,75	19	25,3 - 31,0	374,2	1552
11015174	11015310	24 x 2 x 0,75	19	27,7 - 34,1	448,0	1753
11015175	11015311	30 x 2 x 0,75	19	30,0 - 37,0	558,7	2210
11015176	11015312	36 x 2 x 0,75	19	32,4 - 39,9	669,5	2516
11015177	11015313	2 x 3 x 0,75	19	13,7 - 16,7	57,6	440
11015178	11015314	3 x 3 x 0,75	19	14,5 - 17,7	83,8	511
11015184	11015320	2 x 4 x 0,75	19	15,3 - 18,6	73,1	528
11015185	11015321	3 x 4 x 0,75	19	16,0 - 19,5	107,1	594
11015191	11015327	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	52,4	424
11015192	11015328	4 x 2 x 1	18	14,8 - 18,4	99,7	552
11015193	11015329	5 x 2 x 1	18	15,8 - 19,7	123,2	625
11015194	11015330	6 x 2 x 1	18	16,8 - 21,1	146,9	720
11015195	11015331	8 x 2 x 1	18	18,6 - 23,3	194,2	945
11015196	11015332	10 x 2 x 1	18	21,1 - 26,6	241,5	1156
11015197	11015333	12 x 2 x 1	18	21,9 - 27,6	288,8	1211
11015198	11015334	15 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	359,6	1483
11015199	11015335	16 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	383,3	1507
11015200	11015336	20 x 2 x 1	18	26,3 - 33,3	477,9	1825
11015201	11015337	24 x 2 x 1	18	29,0 - 36,8	572,4	2192
11015202	11015338	30 x 2 x 1	18	31,1 - 39,5	714,2	2553
11015203	11015339	36 x 2 x 1	18	33,5 - 42,6	856,1	2906
11015204	11015340	2 x 3 x 1	18	14,1 - 17,5	73,1	502
11015205	11015341	3 x 3 x 1	18	14,9 - 18,5	107,1	560
11015211	11015347	2 x 4 x 1	18	15,7 - 19,6	93,9	591
11015212	11015348	3 x 4 x 1	18	16,5 - 20,7	138,2	678
11015219	11015355	2 x 2 x 1,5	16	15,3 - 18,4	73,1	528
11015220	11015356	4 x 2 x 1,5	16	17,2 - 20,8	141,2	700
11015221	11015357	5 x 2 x 1,5	16	19,3 - 23,2	175,1	920
11015222	11015358	6 x 2 x 1,5	16	20,6 - 24,9	209,1	1089
11015223	11015359	8 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,6	277,1	1223
11015224	11015360	10 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,0	345,2	1524
11015225	11015361	12 x 2 x 1,5	16	26,4 - 31,9	413,2	1572
11015226	11015362	15 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	515,2	2134
11015227	11015363	16 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	549,2	2139
11015228	11015364	20 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,0	685,3	2584
11015229	11015365	24 x 2 x 1,5	16	36,4 - 44,1	821,2	2869
11015230	11015366	30 x 2 x 1,5	16	38,4 - 46,7	1025,2	3680
11015231	11015367	36 x 2 x 1,5	16	42,1 - 51,1	1229,4	4209
11015232	11015368	2 x 3 x 1,5	16	16,5 - 19,9	104,2	623
11015233	11015369	3 x 3 x 1,5	16	17,4 - 20,9	153,8	715
11015239	11015375	2 x 4 x 1,5	16	18,6 - 22,5	135,3	873
11015240	11015376	3 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,4	200,4	1002

Technische Änderungen vorbehalten.