

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 300

Instrumentationskabel, PVC/OS/PVC/SWA/PVC



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
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter 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**
- 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. 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
11016285	11016436	1 x 2 x 0,5	20	9,0 - 11,0	15,4	206
11016286	11016437	2 x 2 x 0,5	20	11,1 - 13,8	25,8	299
11016287	11016438	4 x 2 x 0,5	20	12,1 - 15,2	46,5	373
11016288	11016439	5 x 2 x 0,5	20	12,8 - 16,2	56,9	411
11016289	11016440	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,1	67,3	457
11016290	11016441	8 x 2 x 0,5	20	14,8 - 18,9	88,0	534
11016291	11016442	10 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,8	108,8	643
11016292	11016443	12 x 2 x 0,5	20	16,6 - 21,3	129,5	669
11016293	11016444	15 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	160,6	917
11016294	11016445	16 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	171,0	928
11016295	11016446	20 x 2 x 0,5	20	20,3 - 26,1	212,4	1085
11016296	11016447	24 x 2 x 0,5	20	22,1 - 28,6	253,9	1217
11016297	11016448	30 x 2 x 0,5	20	23,1 - 30,0	316,1	1389
11016298	11016449	36 x 2 x 0,5	20	24,5 - 31,9	378,3	1569
11016299	11016450	1 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,3	20,6	225
11016300	11016451	2 x 3 x 0,5	20	11,8 - 14,8	36,2	354
11016301	11016452	3 x 3 x 0,5	20	12,2 - 15,4	51,7	383
11016307	11016458	1 x 4 x 0,5	20	9,6 - 11,9	25,8	243
11016308	11016459	2 x 4 x 0,5	20	13,4 - 17,0	46,5	426

Fortsetzung ▶

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 300

Instrumentationskabel, PVC/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
11016315	11016466	1 x 2 x 0,75	19	9,4 - 11,2	20,6	233
11016316	11016467	2 x 2 x 0,75	19	11,7 - 14,2	36,2	342
11016317	11016468	4 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	67,3	416
11016318	11016469	5 x 2 x 0,75	19	13,6 - 16,7	82,8	468
11016319	11016470	6 x 2 x 0,75	19	14,7 - 17,9	98,4	541
11016320	11016471	8 x 2 x 0,75	19	15,9 - 19,5	129,5	610
11016321	11016472	10 x 2 x 0,75	19	17,4 - 21,4	160,6	866
11016322	11016473	12 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,1	191,7	901
11016323	11016474	15 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	238,4	1091
11016324	11016475	16 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	253,9	1106
11016325	11016476	20 x 2 x 0,75	19	22,1 - 27,3	316,1	1292
11016326	11016477	24 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,6	378,3	1436
11016327	11016478	30 x 2 x 0,75	19	25,2 - 31,2	471,6	1661
11016328	11016479	36 x 2 x 0,75	19	27,0 - 33,6	564,9	2095
11016329	11016480	1 x 3 x 0,75	19	9,7 - 11,6	28,4	244
11016330	11016481	2 x 3 x 0,75	19	12,5 - 15,2	51,7	390
11016331	11016482	3 x 3 x 0,75	19	13,0 - 15,8	75,1	433
11016337	11016488	1 x 4 x 0,75	19	10,1 - 12,1	36,2	271
11016338	11016489	2 x 4 x 0,75	19	14,5 - 17,7	67,3	503
11016345	11016496	1 x 2 x 1	18	9,6 - 11,7	25,8	249
11016346	11016497	2 x 2 x 1	18	12,0 - 14,9	46,5	374
11016347	11016498	4 x 2 x 1	18	13,2 - 16,5	88,0	467
11016348	11016499	5 x 2 x 1	18	14,1 - 17,5	108,8	549
11016349	11016500	6 x 2 x 1	18	15,1 - 18,9	129,5	609
11016350	11016501	8 x 2 x 1	18	16,4 - 20,7	171,0	705
11016351	11016502	10 x 2 x 1	18	18,2 - 23,0	212,4	1002
11016352	11016503	12 x 2 x 1	18	19,3 - 24,4	253,9	1047
11016353	11016504	15 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	316,1	1264
11016354	11016505	16 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	336,9	1283
11016355	11016506	20 x 2 x 1	18	22,9 - 29,1	419,8	1524
11016356	11016507	24 x 2 x 1	18	25,0 - 31,9	502,7	1678
11016357	11016508	30 x 2 x 1	18	26,4 - 33,7	627,2	2165
11016358	11016509	36 x 2 x 1	18	28,5 - 36,5	751,6	2472
11016359	11016510	1 x 3 x 1	18	9,9 - 12,1	36,2	268
11016360	11016511	2 x 3 x 1	18	12,8 - 15,9	67,3	431
11016361	11016512	3 x 3 x 1	18	13,4 - 16,7	98,4	481
11016367	11016518	1 x 4 x 1	18	10,3 - 12,6	46,5	300
11016368	11016519	2 x 4 x 1	18	14,9 - 18,7	88,0	556
11016376	11016527	1 x 2 x 1,5	16	10,7 - 12,7	36,2	297
11016377	11016528	2 x 2 x 1,5	16	13,9 - 16,7	67,3	464
11016378	11016529	4 x 2 x 1,5	16	15,6 - 18,8	129,5	601
11016379	11016530	5 x 2 x 1,5	16	16,7 - 20,2	160,6	700
11016380	11016531	6 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,8	191,7	915
11016381	11016532	8 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,7	253,9	1052
11016382	11016533	10 x 2 x 1,5	16	22,7 - 27,5	316,1	1296
11016383	11016534	12 x 2 x 1,5	16	23,3 - 28,2	378,3	1363
11016384	11016535	15 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	471,6	1648
11016385	11016536	16 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	502,7	1678
11016386	11016537	20 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,7	627,2	2232
11016387	11016538	24 x 2 x 1,5	16	32,1 - 39,1	751,6	2487
11016388	11016539	30 x 2 x 1,5	16	33,6 - 41,0	938,2	2900
11016389	11016540	36 x 2 x 1,5	16	36,3 - 44,2	1124,8	3304
11016390	11016541	1 x 3 x 1,5	16	11,3 - 13,4	51,7	323
11016391	11016542	2 x 3 x 1,5	16	15,1 - 18,2	98,4	552
11016392	11016543	3 x 3 x 1,5	16	15,8 - 19,0	145,0	622
11016398	11016549	1 x 4 x 1,5	16	11,8 - 14,1	67,3	375
11016399	11016550	2 x 4 x 1,5	16	17,6 - 21,3	129,5	830

Technische Änderungen vorbehalten.