

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 500

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 500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**
nicht bewegt 10x Außen Ø
- **Isolationswiderstand**
> 100 MΩxkm
- **Betriebskapazität**
Einzelpaar 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: BL, SW
Dreier: BL, SW, RT
Vierer: BL, SW, RT, GR
blaue Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinneter 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**
- 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. 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
11016587	11016738	1 x 2 x 0,5	20	9,8 - 11,9	15,4	241
11016588	11016739	2 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,2	25,8	359
11016589	11016740	4 x 2 x 0,5	20	13,6 - 16,9	46,5	438
11016590	11016741	5 x 2 x 0,5	20	14,7 - 18,3	56,9	513
11016591	11016742	6 x 2 x 0,5	20	15,6 - 19,5	67,3	565
11016592	11016743	8 x 2 x 0,5	20	16,9 - 21,3	88,0	647
11016593	11016744	10 x 2 x 0,5	20	19,5 - 24,5	108,8	929
11016594	11016745	12 x 2 x 0,5	20	19,9 - 25,1	129,5	959
11016595	11016746	15 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	160,6	1155
11016596	11016747	16 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	171,0	1167
11016597	11016748	20 x 2 x 0,5	20	23,7 - 30,1	212,4	1378
11016598	11016749	24 x 2 x 0,5	20	26,1 - 33,2	253,9	1504
11016599	11016750	30 x 2 x 0,5	20	27,4 - 34,9	316,1	1947
11016600	11016751	36 x 2 x 0,5	20	30,2 - 38,4	378,3	2211
11016601	11016752	1 x 3 x 0,5	20	10,1 - 12,3	20,6	257
11016602	11016753	2 x 3 x 0,5	20	13,2 - 16,4	36,2	409
11016603	11016754	3 x 3 x 0,5	20	13,7 - 17,1	51,7	449
11016609	11016760	1 x 4 x 0,5	20	10,5 - 12,8	25,8	285
11016610	11016761	2 x 4 x 0,5	20	15,4 - 19,3	46,5	527

Fortsetzung ▶

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 500

Instrumentationskabel, PVC/OS/PVC/SWA/PVC

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
11016617	11016768	1 x 2 x 0,75	19	10,1 - 12,1	20,6	258
11016618	11016769	2 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	36,2	392
11016619	11016770	4 x 2 x 0,75	19	14,5 - 17,5	67,3	506
11016620	11016771	5 x 2 x 0,75	19	15,5 - 18,7	82,8	571
11016621	11016772	6 x 2 x 0,75	19	16,5 - 20,0	98,4	648
11016622	11016773	8 x 2 x 0,75	19	18,2 - 22,1	129,5	858
11016623	11016774	10 x 2 x 0,75	19	20,7 - 25,1	160,6	1052
11016624	11016775	12 x 2 x 0,75	19	21,2 - 25,9	191,7	1094
11016625	11016776	15 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	238,4	1300
11016626	11016777	16 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	253,9	1318
11016627	11016778	20 x 2 x 0,75	19	25,7 - 31,5	316,1	1593
11016628	11016779	24 x 2 x 0,75	19	28,1 - 34,5	378,3	1956
11016629	11016780	30 x 2 x 0,75	19	30,3 - 37,1	471,6	2271
11016630	11016781	36 x 2 x 0,75	19	32,7 - 40,1	564,9	2560
11016631	11016782	1 x 3 x 0,75	19	10,5 - 12,5	28,4	278
11016632	11016783	2 x 3 x 0,75	19	13,9 - 16,8	51,7	476
11016633	11016784	3 x 3 x 0,75	19	14,7 - 17,8	75,1	526
11016639	11016790	1 x 4 x 0,75	19	11,2 - 13,4	36,2	315
11016640	11016791	2 x 4 x 0,75	19	16,3 - 19,8	67,3	601
11016647	11016798	1 x 2 x 1	18	10,3 - 12,5	25,8	275
11016648	11016799	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	46,5	431
11016649	11016800	4 x 2 x 1	18	14,9 - 18,4	88,0	558
11016650	11016801	5 x 2 x 1	18	15,9 - 19,7	108,8	644
11016651	11016802	6 x 2 x 1	18	16,9 - 21,1	129,5	729
11016652	11016803	8 x 2 x 1	18	19,4 - 24,1	171,0	971
11016653	11016804	10 x 2 x 1	18	21,5 - 26,9	212,4	1185
11016654	11016805	12 x 2 x 1	18	22,0 - 27,5	253,9	1237
11016655	11016806	15 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	316,1	1508
11016656	11016807	16 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	336,9	1529
11016657	11016808	20 x 2 x 1	18	26,5 - 33,3	419,8	2034
11016658	11016809	24 x 2 x 1	18	29,9 - 37,6	502,7	2247
11016659	11016810	30 x 2 x 1	18	31,5 - 39,6	627,2	2590
11016660	11016811	36 x 2 x 1	18	33,8 - 42,5	751,6	2964
11016661	11016812	1 x 3 x 1	18	10,7 - 12,9	36,2	309
11016662	11016813	2 x 3 x 1	18	14,2 - 17,5	67,3	518
11016663	11016814	3 x 3 x 1	18	15,0 - 18,6	98,4	576
11016669	11016820	1 x 4 x 1	18	11,4 - 13,9	46,5	343
11016670	11016821	2 x 4 x 1	18	16,7 - 20,8	88,0	659
11016678	11016829	1 x 2 x 1,5	16	11,3 - 13,4	36,2	310
11016679	11016830	2 x 2 x 1,5	16	14,7 - 17,5	67,3	507
11016680	11016831	4 x 2 x 1,5	16	16,4 - 19,7	129,5	651
11016681	11016832	5 x 2 x 1,5	16	17,5 - 21,1	160,6	754
11016682	11016833	6 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,6	191,7	1023
11016683	11016834	8 x 2 x 1,5	16	21,6 - 26,1	253,9	1135
11016684	11016835	10 x 2 x 1,5	16	23,9 - 28,9	316,1	1423
11016685	11016836	12 x 2 x 1,5	16	24,6 - 29,7	378,3	1465
11016686	11016837	15 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	471,6	1827
11016687	11016838	16 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	502,7	1828
11016688	11016839	20 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,2	627,2	2439
11016689	11016840	24 x 2 x 1,5	16	34,1 - 41,3	751,6	2685
11016690	11016841	30 x 2 x 1,5	16	36,0 - 43,7	938,2	3125
11016691	11016842	36 x 2 x 1,5	16	38,6 - 46,9	1124,8	3915
11016692	11016843	1 x 3 x 1,5	16	11,7 - 13,9	51,7	343
11016693	11016844	2 x 3 x 1,5	16	15,8 - 18,9	98,4	583
11016694	11016845	3 x 3 x 1,5	16	16,6 - 19,9	145,0	679
11016700	11016851	1 x 4 x 1,5	16	12,3 - 14,7	67,3	398
11016701	11016852	2 x 4 x 1,5	16	19,4 - 23,3	129,5	902
11016708	11016859	1 x 2 x 2,5	14	12,2 - 14,9	56,9	383
11016709	11016860	2 x 2 x 2,5	14	16,2 - 20,0	108,8	634
11016710	11016861	4 x 2 x 2,5	14	18,4 - 22,9	212,4	954
11016711	11016862	5 x 2 x 2,5	14	20,4 - 25,4	264,3	1129
11016712	11016863	6 x 2 x 2,5	14	22,1 - 27,5	316,1	1331
11016713	11016864	8 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,4	419,8	1485
11016714	11016865	10 x 2 x 2,5	14	27,3 - 34,2	523,5	2096
11016715	11016866	12 x 2 x 2,5	14	28,5 - 35,7	627,2	2159
11016716	11016867	15 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	782,7	2700
11016717	11016868	16 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	834,5	2700
11016718	11016869	20 x 2 x 2,5	14	35,6 - 44,7	1041,9	3272
11016719	11016870	24 x 2 x 2,5	14	39,2 - 49,3	1249,2	3929
11016720	11016871	30 x 2 x 2,5	14	42,2 - 53,0	1560,3	4607
11016721	11016872	36 x 2 x 2,5	14	45,6 - 57,4	1871,3	5356
11016722	11016873	1 x 3 x 2,5	14	12,7 - 15,5	82,8	429
11016723	11016874	2 x 3 x 2,5	14	17,5 - 21,8	160,6	872
11016724	11016875	3 x 3 x 2,5	14	19,3 - 23,9	238,4	1010
11016730	11016881	1 x 4 x 2,5	14	13,4 - 16,5	108,8	490
11016731	11016882	2 x 4 x 2,5	14	21,8 - 27,2	212,4	1204

Technische Änderungen vorbehalten.