

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 500

Instrumentationskabel, PVC/IS/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**
Einzel paar 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
- Individuelle Schirmung: Paare, Dreier oder Vierer individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beidraht (0,6 mm)
- 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 PiMF**
- 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
11015409	11015545	2 x 2 x 0,5	20	13,5 - 16,7	31,6	409
11015410	11015546	4 x 2 x 0,5	20	15,2 - 18,9	58,2	523
11015411	11015547	5 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,2	71,4	589
11015412	11015548	6 x 2 x 0,5	20	17,3 - 21,6	84,7	676
11015413	11015549	8 x 2 x 0,5	20	19,8 - 24,7	111,2	887
11015414	11015550	10 x 2 x 0,5	20	22,0 - 27,6	137,8	1083
11015415	11015551	12 x 2 x 0,5	20	22,6 - 28,4	164,4	1124
11015416	11015552	15 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	204,1	1374
11015417	11015553	16 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	217,4	1391
11015418	11015554	20 x 2 x 0,5	20	27,2 - 34,3	270,5	1680
11015419	11015555	24 x 2 x 0,5	20	30,7 - 38,7	323,6	2018
11015420	11015556	30 x 2 x 0,5	20	32,5 - 41,1	403,2	2335
11015421	11015557	36 x 2 x 0,5	20	34,9 - 44,1	482,9	2645
11015422	11015558	2 x 3 x 0,5	20	14,7 - 18,2	42,0	480
11015423	11015559	3 x 3 x 0,5	20	15,3 - 19,0	60,5	527
11015429	11015565	2 x 4 x 0,5	20	16,2 - 20,1	52,4	562
11015430	11015566	3 x 4 x 0,5	20	16,9 - 21,2	76,0	634

Fortsetzung ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 500

Instrumentationskabel, PVC/IS/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
11015436	11015572	2 x 2 x 0,75	19	14,2 - 17,0	42,0	464
11015437	11015573	4 x 2 x 0,75	19	16,0 - 19,4	78,9	575
11015438	11015574	5 x 2 x 0,75	19	17,1 - 20,8	97,3	675
11015439	11015575	6 x 2 x 0,75	19	18,5 - 22,5	115,8	880
11015440	11015576	8 x 2 x 0,75	19	20,9 - 25,4	152,7	1009
11015441	11015577	10 x 2 x 0,75	19	23,3 - 28,4	189,6	1225
11015442	11015578	12 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,1	226,6	1274
11015443	11015579	15 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	281,9	1537
11015444	11015580	16 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	300,3	1557
11015445	11015581	20 x 2 x 0,75	19	30,0 - 36,5	374,2	2076
11015446	11015582	24 x 2 x 0,75	19	33,0 - 40,2	448,0	2308
11015447	11015583	30 x 2 x 0,75	19	34,8 - 42,5	558,7	2669
11015448	11015584	36 x 2 x 0,75	19	37,5 - 45,9	669,5	3046
11015449	11015585	2 x 3 x 0,75	19	15,4 - 18,6	57,6	529
11015450	11015586	3 x 3 x 0,75	19	16,1 - 19,5	83,8	585
11015456	11015592	2 x 4 x 0,75	19	17,1 - 20,7	73,1	643
11015457	11015593	3 x 4 x 0,75	19	18,1 - 21,9	107,1	838
11015463	11015599	2 x 2 x 1	18	14,7 - 18,1	52,4	497
11015464	11015600	4 x 2 x 1	18	16,4 - 20,2	99,7	640
11015465	11015601	5 x 2 x 1	18	17,6 - 21,7	123,2	858
11015466	11015602	6 x 2 x 1	18	19,7 - 24,3	146,9	966
11015467	11015603	8 x 2 x 1	18	21,7 - 27,0	194,2	1110
11015468	11015604	10 x 2 x 1	18	24,0 - 29,9	241,5	1374
11015469	11015605	12 x 2 x 1	18	24,6 - 30,7	288,8	1436
11015470	11015606	15 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	359,6	1943
11015471	11015607	16 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	383,3	1969
11015472	11015608	20 x 2 x 1	18	30,9 - 38,5	477,9	2354
11015473	11015609	24 x 2 x 1	18	34,2 - 42,8	572,4	2609
11015474	11015610	30 x 2 x 1	18	36,1 - 45,2	714,2	3015
11015475	11015611	36 x 2 x 1	18	38,7 - 48,5	856,1	3766
11015476	11015612	2 x 3 x 1	18	15,8 - 19,5	73,1	572
11015477	11015613	3 x 3 x 1	18	16,5 - 20,4	107,1	659
11015483	11015619	2 x 4 x 1	18	17,5 - 21,7	93,9	810
11015484	11015620	3 x 4 x 1	18	18,6 - 23,1	138,2	925
11015491	11015627	2 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,2	73,1	560
11015492	11015628	4 x 2 x 1,5	16	18,2 - 21,8	141,2	862
11015493	11015629	5 x 2 x 1,5	16	20,2 - 24,3	175,1	996
11015494	11015630	6 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,2	209,1	1152
11015495	11015631	8 x 2 x 1,5	16	24,0 - 28,9	277,1	1286
11015496	11015632	10 x 2 x 1,5	16	27,0 - 32,5	345,2	1626
11015497	11015633	12 x 2 x 1,5	16	27,8 - 33,5	413,2	1673
11015498	11015634	15 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	515,2	2326
11015499	11015635	16 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	549,2	2326
11015500	11015636	20 x 2 x 1,5	16	35,0 - 42,3	685,3	2801
11015501	11015637	24 x 2 x 1,5	16	38,5 - 46,7	821,2	3096
11015502	11015638	30 x 2 x 1,5	16	41,6 - 50,3	1025,2	3973
11015503	11015639	36 x 2 x 1,5	16	44,8 - 54,2	1229,4	4542
11015504	11015640	2 x 3 x 1,5	16	17,3 - 20,8	104,2	672
11015505	11015641	3 x 3 x 1,5	16	18,4 - 22,0	153,8	877
11015511	11015647	2 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,2	135,3	945
11015512	11015648	3 x 4 x 1,5	16	21,2 - 25,5	200,4	1072
11015518	11015654	2 x 2 x 2,5	14	17,7 - 21,8	114,6	816
11015519	11015655	4 x 2 x 2,5	14	20,9 - 25,9	224,1	1084
11015520	11015656	5 x 2 x 2,5	14	22,6 - 28,0	278,7	1261
11015521	11015657	6 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,3	333,5	1503
11015522	11015658	8 x 2 x 2,5	14	27,2 - 33,9	443,0	1662
11015523	11015659	10 x 2 x 2,5	14	31,5 - 39,3	552,5	2361
11015524	11015660	12 x 2 x 2,5	14	32,6 - 40,7	662,0	2437
11015525	11015661	15 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	826,2	3038
11015526	11015662	16 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	881,0	3045
11015527	11015663	20 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,0	1100,0	4027
11015528	11015664	24 x 2 x 2,5	14	45,0 - 56,3	1318,9	4485
11015529	11015665	30 x 2 x 2,5	14	47,7 - 59,7	1647,3	5712
11015530	11015666	36 x 2 x 2,5	14	52,5 - 65,7	1975,9	6606
11015531	11015667	2 x 3 x 2,5	14	20,0 - 24,8	166,4	978
11015532	11015668	3 x 3 x 2,5	14	21,0 - 26,1	247,1	1113
11015538	11015674	2 x 4 x 2,5	14	22,6 - 28,0	218,3	1251
11015539	11015675	3 x 4 x 2,5	14	23,8 - 29,6	324,9	1375

Technische Änderungen vorbehalten.