



LI9Y11Y

Application Area

These highly flexible drag chain cables are used in all electrical equipments and connector systems for sensors and actuators, automation technologies. Suitable for in wet, dry, damp indoor and outdoor applications in rough environments. Cable is Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 6)
Insulation	PP Compound
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	PUR (EN 50363-10-2)
Colours	Outer Sheath: Orange RAL 2003 and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	0,14-0,22 mm² 800 V; 0,22-1,00 mm² 1200 V; 1,5-2,5 mm² 2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1
Oil Resistance	EN 50363-10-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2x0,14	4,1	8	25x0,25	11	90	2x0,5	4,8	17	25x0,75	14,2	227	24x1,5	17,7	395
3x0,14	4,3	9	27x0,25	11	96	3x0,5	5	23	27x0,75	14,2	244	2x2,5	7,4	56
4x0,14	4,5	11	30x0,25	11,6	106	4x0,5	5,5	29	30x0,75	14,7	269	3x2,5	7,9	81
5x0,14	4,8	13	32x0,25	11,9	113	5x0,5	6,1	36	32x0,75	15,2	286	4x2,5	8,8	107
6x0,14	5,1	16	34x0,25	12,3	119	6x0,5	6,6	43	34x0,75	15,8	304	5x2,5	9,7	133
7x0,14	5,1	17	36x0,25	12,3	126	7x0,5	6,6	49	36x0,75	15,8	321	6x2,5	10,5	158
8x0,14	5,6	20	37x0,25	12,3	129	8x0,5	7,6	56	37x0,75	15,8	329	7x2,5	10,5	183
9x0,14	6,1	22	40x0,25	13	140	9x0,5	8,1	62	40x0,75	17	358	8x2,5	12,3	212
10x0,14	6,4	24	42x0,25	13,8	146	10x0,5	8,7	69	2x1	5,5	27	9x2,5	13,4	237
12x0,14	6,6	28	45x0,25	14	156	12x0,5	9	81	3x1	5,8	38	10x2,5	14	262
14x0,14	6,8	31	50x0,25	14,4	172	14x0,5	9,4	94	4x1	6,5	50	12x2,5	14,5	312
16x0,14	7,1	35	52x0,25	14,4	178	16x0,5	9,9	106	5x1	7,1	61	14x2,5	15,2	362
18x0,14	7,4	39	54x0,25	14,7	185	18x0,5	10,4	118	6x1	7,7	73	16x2,5	16,3	412
19x0,14	7,4	41	56x0,25	14,7	191	19x0,5	10,4	124	7x1	7,7	84	18x2,5	17,2	461
20x0,14	7,7	43	2x0,34	5,4	14	20x0,5	11,1	132	8x1	9	97	19x2,5	17,2	486
24x0,14	8,5	51	3x0,34	5,6	19	24x0,5	12,5	157	9x1	9,7	108	2x4	8,7	85
25x0,14	8,9	53	4x0,34	6,2	24	25x0,5	12,7	164	10x1	10,2	119	3x4	9,2	124
27x0,14	8,9	56	5x0,34	6,7	29	27x0,5	12,7	176	12x1	10,5	141	4x4	10,1	163
30x0,14	9,1	62	6x0,34	7,2	33	30x0,5	13,2	194	14x1	11,2	164	5x4	11,3	203
32x0,14	9,4	65	7x0,34	7,2	38	32x0,5	13,9	206	16x1	11,8	186	6x4	12,3	242
34x0,14	9,7	69	8x0,34	8	44	34x0,5	14,4	219	18x1	12,4	208	7x4	12,3	280
36x0,14	9,7	73	9x0,34	8,7	49	36x0,5	14,4	231	19x1	12,4	219	8x4	14,4	325
37x0,14	9,7	74	10x0,34	9,2	53	37x0,5	14,4	237	20x1	13	232	9x4	15,4	364
40x0,14	10,2	80	12x0,34	9,4	62	40x0,5	15,3	257	24x1	14,8	277	10x4	16,3	403
42x0,14	10,6	84	14x0,34	9,8	72	42x0,5	16,2	270	25x1	15,2	288	12x4	16,9	480
45x0,14	10,8	90	16x0,34	10,3	81	45x0,5	16,5	288	27x1	15,2	310	2x6	10,1	123
50x0,14	11	99	18x0,34	10,8	90	50x0,5	16,9	318	30x1	15,7	343	3x6	11	181
52x0,14	11	102	19x0,34	10,8	94	52x0,5	16,9	330	32x1	16,5	365	4x6	12	238
54x0,14	11,5	106	20x0,34	11,4	100	54x0,5	17,4	343	34x1	17,1	387	5x6	13,4	297
56x0,14	11,5	110	24x0,34	12,7	119	56x0,5	17,4	355	36x1	17,1	409	6x6	14,7	355
2x0,25	4,8	11	25x0,34	13	123	2x0,75	5,2	22	37x1	17,1	420	2x10	12,2	201
3x0,25	5	14	27x0,34	13	132	3x0,75	5,5	31	2x1,5	6,6	38	3x10	13	297
4x0,25	5,3	18	30x0,34	13,4	146	4x0,75	6,1	40	3x1,5	6,9	54	4x10	14,5	393
5x0,25	5,7	21	32x0,34	14,1	155	5x0,75	6,7	49	4x1,5	7,6	70	5x10	16,1	490
6x0,25	6,3	25	34x0,34	14,5	164	6x0,75	7,2	58	5x1,5	8,5	86	2x16	14,8	312
7x0,25	6,3	28	36x0,34	14,5	173	7x0,75	7,2	66	6x1,5	9,2	103	3x16	16	462
8x0,25	7	32	37x0,34	14,5	177	8x0,75	8,5	77	7x1,5	9,2	118	4x16	17,6	613
9x0,25	7,4	36	40x0,34	15,4	192	9x0,75	9,1	86	8x1,5	10,6	137			
10x0,25	7,8	39	42x0,34	16,3	202	10x0,75	9,5	95	9x1,5	11,6	153			
12x0,25	8	46	45x0,34	16,6	215	12x0,75	9,8	112	10x1,5	12,1	169			
14x0,25	8,4	52	50x0,34	17	238	14x0,75	10,3	129	12x1,5	12,5	201			
16x0,25	8,9	59	52x0,34	17	246	16x0,75	10,8	146	14x1,5	13,1	233			
18x0,25	9,3	66	54x0,34	17,4	256	18x0,75	11,6	164	16x1,5	14,1	265			
19x0,25	9,3	69	56x0,34	17,4	264	19x0,75	11,6	172	18x1,5	14,8	296			
20x0,25	9,7	73				20x0,75	12,2	183	19x1,5	14,8	312			
24x0,25	10,8	87				24x0,75	13,9	218	20x1,5	15,6	331			

Please contact with sales team for other cross sections.