

Datasheet LiYY

Version 1/2009

Electronic Control Cable

Application:

To be installed in dry and humid rooms and used as a termination and connection cable in the control, measuring and signal technology.



Construction:

- 1 fine-stranded bare copper
- 2 core insulation of polyvinylchloride (PVC)
- 3 outer sheath of polyvinylchloride (PVC), grey

Information:

Peak operating voltage [V]:

0,14 mm² ... 350 Volt
all others ... 500 Volt

Test Voltage [V_{AC}]:

0,14 mm² ... 800 Volt
all others ... 1.200 Volt

According to:

adapted to DIN VDE 0812
DIN EN 60228 class 5 (construction)
DIN 47100 or factory standard (core identification)

Technical data:

Temperature range	in motion		-5 °C till +50 °C
	fixed		-30 °C till +70 °C
Bending radius	in motion	x diameter	10
Flammability	standard		EN 60332-1-2
Insulation resistance	min.	[MΩm/km]	100

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ωm/km	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg / km
2 x 0,14	2,8	18 x 0,10	138,0	3,2	12
3 x 0,14	4,2	18 x 0,10	138,0	3,4	15
4 x 0,14	5,6	18 x 0,10	138,0	3,6	17
5 x 0,14	7,0	18 x 0,10	138,0	3,9	22
6 x 0,14	8,4	18 x 0,10	138,0	4,2	25
7 x 0,14	9,8	18 x 0,10	138,0	4,2	26
8 x 0,14	11,2	18 x 0,10	138,0	4,5	29
10 x 0,14	14,0	18 x 0,10	138,0	5,2	35
12 x 0,14	16,8	18 x 0,10	138,0	5,6	43
16 x 0,14	22,4	18 x 0,10	138,0	6,1	52
18 x 0,14	25,2	18 x 0,10	138,0	6,9	65
21 x 0,14	29,4	18 x 0,10	138,0	6,9	79
24 x 0,14	33,6	18 x 0,10	138,0	7,6	89
30 x 0,14	42,0	18 x 0,10	138,0	8,0	106
2 x 0,25	5,0	14 x 0,16	75,5	3,8	25
3 x 0,25	7,5	14 x 0,16	75,5	4,0	29
4 x 0,25	10,0	14 x 0,16	75,5	4,3	31
5 x 0,25	12,5	14 x 0,16	75,5	4,7	38

Datasheet

Version 1/2009

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ohm/km	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg / km
6 x 0,25	15,0	14 x 0,16	75,5	5,1	42
7 x 0,25	17,5	14 x 0,16	75,5	5,4	48
8 x 0,25	20,0	14 x 0,16	75,5	5,7	54
10 x 0,25	25,0	14 x 0,16	75,5	6,8	65
12 x 0,25	30,0	14 x 0,16	75,5	7,0	75
16 x 0,25	40,0	14 x 0,16	75,5	7,7	95
18 x 0,25	45,0	14 x 0,16	75,5	8,3	101
24 x 0,25	60,0	14 x 0,16	75,5	9,4	143
30 x 0,25	75,0	14 x 0,16	75,5	10,3	172
36 x 0,25	90,0	14 x 0,16	75,5	11,1	196
2 x 0,34	6,8	19 x 0,16	57,5	4,2	28
3 x 0,34	10,2	19 x 0,16	57,5	4,4	30
4 x 0,34	13,6	19 x 0,16	57,5	4,8	40
5 x 0,34	17,0	19 x 0,16	57,5	5,5	44
7 x 0,34	23,8	19 x 0,16	57,5	5,9	60
10 x 0,34	34,0	19 x 0,16	57,5	7,6	77
12 x 0,34	40,8	19 x 0,16	57,5	7,8	97
16 x 0,34	54,4	19 x 0,16	57,5	8,7	114
18 x 0,34	61,2	19 x 0,16	57,5	9,1	135
24 x 0,34	81,6	19 x 0,16	57,5	11,0	171
36 x 0,34	122,4	19 x 0,16	57,5	12,5	244
2 x 0,5	10,0	16 x 0,21	37,8	4,7	25
3 x 0,5	15,0	16 x 0,21	37,8	5,0	35
4 x 0,5	20,0	16 x 0,21	37,8	5,6	42
5 x 0,5	25,0	16 x 0,21	37,8	6,1	49
7 x 0,5	35,0	16 x 0,21	37,8	6,9	73
10 x 0,5	50,0	16 x 0,21	37,8	8,6	120
12 x 0,5	60,0	16 x 0,21	37,8	8,9	130
16 x 0,5	80,0	16 x 0,21	37,8	10,2	152
18 x 0,5	90,0	16 x 0,21	37,8	10,2	159
24 x 0,5	120,0	16 x 0,21	37,8	12,5	250
36 x 0,5	180,0	16 x 0,21	37,8	14,5	315
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	25,3	5,6	64
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	25,3	6,9	77